

# 安全資料表

版權所有,2024, 3M公司。版權所有。於以下前提下,允許為正確地使用3M產品之目的而複製及/或下載本資訊:(1)除非經過3M的事先書面同意,本資訊係完整的複製且無更動;且(2)本資訊之正本及副本均不得以營利為目的而轉售或散佈。

文件編號: 07-1664-7 版次: 3.02

**製表日期: 2024/11/08 前版日期: 2022/03/07** 

本安全資料表依據"危害性化學品標示及通識規則"編制

# 識別

#### 1.1. 化學品名稱

3M™ Panel Bonding Adhesive PN 08115

#### 產品識別號碼

41-0003-6745-2	41-0003-8009-1	41-0003-8082-8	41-9103-0505-5	60-9800-3246-4
60-9800-4425-3	FJ-9600-0102-4	FS-9100-3423-0	FS-9100-3424-8	FS-9100-3425-5
FS-9100-5376-8	GT-6000-1859-9	H0-0019-4491-9		

#### 1.2. 建議用途及限制使用

#### 推薦用途

汽車, 黏著劑

#### 1.3. 製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話

地址: 台灣明尼蘇達礦業製造股份有限公司115018 台北市南港區經貿二路198號3樓

**聯繫電話號碼:** (02) 2785-9338 網址: www.3m.com.tw

#### 1.4. 緊急聯絡電話/傳真電話

緊急聯絡電話號碼: 886-3-4783600 傳真號碼: (03) 475-0924, 475-0904

本產品是一個由多個獨立包裝的成分組成的工具包或多產品。包括每個組件的安全資料表。請不要分離組件材料安全資料表本封面頁。 適用於本產品所有成分的安全資料表文件編號:

09-3599-9, 32-4327-6

# 運輸資料

#### 14.1. 國際法規

#### 3M™ Panel Bonding Adhesive PN 08115

**聯合國編號: UN3267** 

**聯合國運輸名稱:** 腐蝕性液體,基本,有機,N.O.S.

運輸危害分類 (IMO): 8 腐蝕性物質 運輸危害分類 (IATA): 8 腐蝕性物質

包裝類別: [[

### 版本資料:

組件資訊:成份文件編號 資料已修改.

第1節:地址 資料已修改.

免責聲明:本安全資料表上的資料是根據我們的經驗而來,且就我們在公告日期的最佳知識所知為正確的,不過我們並不承擔任何其使用所導致的任何損失、傷害或受傷(法律規定者除外)。本資料並不適用於本安全資料表中未提及的任何其他用途,或將該產品結合其他材料的用途。由於這些原因,因此很重要的是由客戶進行自己滿意的測試,以便於讓該產品適用性適於自己企圖的應用上。

3M台灣安全資料表 (SDS) www.3m.com.tw



# 安全資料表

版權所有,2024,3M公司。版權所有。於以下前提下,允許為正確地使用3M產品之目的而複製及/或下載本資訊:(1)除非經過3M的事先書面同意,本資訊係完整的複製且無更動;且(2)本資訊之正本及副本均不得以營利為目的而轉售或散佈。

文件編號: 09-3599-9 版次: 5.02

製表日期: 2024/11/08 前版日期: 2022/03/07

本安全資料表依據"危害性化學品標示及通識規則"編制

# 一 化學品與廠商資料

#### 1.1. 化學品名稱

3M™ Panel Bonding (90 Minutes) Adhesive Part A (Accelerator) PN 08115, 38315, 38515, 58115

其他名稱:無

#### 1.2. 建議用途及限制使用

#### 推薦用途

汽車,與B組份一起使用,文件編號: 32-4327-6

#### 1.3. 製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話

**名稱:** 台灣明尼蘇達礦業製造股份有限公司 **地址:** 115018 台北市南港區經貿二路198號3樓

**聯繫電話號碼:** (02) 2785-9338 網址: www.3m.com.tw

#### 1.4. 緊急聯絡電話/傳真電話

緊急聯絡電話號碼: 886-3-4783600 傳真號碼: (03) 475-0924, 475-0904

# 二 危害辨識資料

#### 2.1. 化學品危害分類

急毒性物質(吞食):第5級 急毒性物質(皮膚):第5級 腐蝕/刺激皮膚物質:第1B級 嚴重損傷/刺激眼睛物質:第1級

皮膚過敏物質:第1級 生殖毒性物質:第1B級

特定標的器官系統毒性物質-單-暴露:第3級

水環境之危害物質(急毒性):第1級

第 1 / 18 頁

水環境之危害物質(慢毒性):第1級

#### 2.2. 標示內容

### 警示語

危險

#### 象徵符號

腐蝕驚嘆號健康危害環境

#### 危害圖示



#### 危害警告訊息

H314 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷

H317 可能造成皮膚過敏

H360 可能對生育能力或對胎兒造成傷害

H336 可能造成困倦或暈眩

H410 對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響

#### 危害防範措施

一般:

P101 若需要諮詢醫療: 請將產品容器或標示資料放置於隨手可得的地方

P102 勿讓小孩接觸

預防:

P201 使用前取得說明。

P260 不要吸入粉塵/燻煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴霧。

P264 處置後徹底清洗雙手。

P271 只能在室外或通風良好的環境使用。

P273 避免排放至環境中。

P280D 著用防護手套,防護衣和眼睛/臉部防護具。

回應:

P301 + P330 + P331 若不慎吞食:漱口。但不要催吐。

P303 + P361 + P353 如皮膚(或頭髮)沾染:立即脫掉所有被污染的衣服。 用水或淋浴沖洗皮

膚。

P305 + P351 + P338 如進入眼睛:用水小心清洗幾分鐘。若戴隱形眼鏡並可方便取出,請取出隱形

眼鏡。

P310 立即呼救毒物諮詢中心或送醫

P333 + P313 如發生皮膚刺激或皮疹:立即求醫/送醫

儲存:

P405 加鎖存放。

#### 廢棄物處理:

P501

內容物/容器之廢棄(按照地方/區域/國家/國際法規)。

### 2.3. 其他危害

原本會對胺類過敏的人可能因為其他胺類導致多種過敏反應。 或許會引起化學性腸胃灼熱感 所有或部分的分類是基於毒性試驗數據。

# 三 成分辨識資料

**純物質:** 不適用

本產品為混合物

化學性質:參見本 SDS 第 9 節

危害成分之中英文名稱		化學文摘社登記號碼 (CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比)
二醯胺聚合物	Polymeric Diamide	68911-25-1	30 - 60
丁二烯丙烯腈共聚物	Butadiene	68683-29-4	9 - 30
	Acrylonitrile		
	Copolymer		
熔融石英	Fused Silica	60676-86-0	10 - 30
乙二醇的雙(3-氨基丙基)醚	Bis(3-Aminopropyl)	4246-51-9	5 - 15
	Ether of Diethylene		
	Glycol		
三(2,4,6-二甲基氨單甲基)酚	Tris(2,4,6-	90-72-2	5 - 10
	Dimethylaminomonomet		
	hyl)Phenol		
胺類環氧固化劑	Amine Epoxy Curing	288-32-4	1 - 5
	Agent		
二甲基矽氧烷與二氧化矽反應產	Dimethyl Siloxane,	67762-90-7	1 - 5
物	Reaction Product		
	with Silica		
硝酸銨鈣鹽	Nitric acid,	15245-12-2	1 - 5
	ammonium calcium		
	salt		
雙[(二甲氨基)甲基]苯酚	Bis[(Dimethylamino)M	71074-89-0	0.1 - 1.5
	ethyl]Phenol		
甲苯	Toluene	108-88-3	< 0.5

# 四 急救措施

### 4.1. 不同暴露途徑之急救方法

#### 吸入:

將人員移動到空氣新鮮處。如果感覺不適,則立即就醫。

#### 皮膚接觸:

立即用大量的水沖洗至少15分鐘。脫掉受污染的衣物。立即就醫。清洗衣物,方可重新使用。

#### 眼睛接觸:

立即用大量的水沖洗至少15分鐘。如果容易就摘下隱形眼鏡。繼續沖洗。立即就醫。

#### 食入:

以漱口。切勿催吐。立即就醫。

#### 4.2. 最重要症狀及危害效應

皮膚灼傷(局部發紅、腫脹、瘙癢、劇烈疼痛、起泡和組織破壞) 皮膚過敏反應(發紅,腫脹,起泡和瘙癢)。 嚴重 損害眼睛(角膜混濁、劇烈疼痛、流淚、潰瘍、嚴重視力受損或失明) 中樞神經系統抑鬱(頭痛,頭暈,嗜睡,不協 調,噁心,言語含糊,頭暈和神誌不清)。 標的器官效應。更詳細的資料,請參見第11節。

#### 4.3. 對急救人員之防護

請參閱本安全資料表其他部分的信息,對身體和健康危害,呼吸防護,通風和個人防護設備。

#### 4.4. 對醫師之提示

過度接觸該產品可能導致高鐵血紅蛋白血症。 過度接觸該產品可能導致高鐵血紅蛋白血症。 在 PaO2 正常的情況下(通過動脈血氣獲得),臨床上可通過臨床"紫紺"懷疑高鐵血紅蛋白血症。 在存在高鐵血紅蛋白血症的情況下,常規脈搏血氧飽和度監測可能不准確,不應用於診斷這種疾病。 如果患者有症狀或高鐵血紅蛋白水平 >20%,應考慮使用亞甲藍進行特異性治療,作為醫療管理的一部分。

# 五 滅火措施

#### 5.1. 適用滅火劑

著火時:使用適用於普通可燃物質(例如水或泡沫)的滅火劑撲滅。

#### 5.2. 滅火時可能遭遇之特殊危害

此產品無固有特性

### 危害的分解物或副產品

**物質** 

條件

一氧化碳 二氧化碳 在燃燒過程中

在燃燒過程中

### 5.3. 特殊滅火程序

穿全套防護服穿戴全身防護服,包括頭盔,獨立,正壓或壓力需求呼吸器,掩體外套和褲子,手臂,腰圍和腿部周圍的帶,面罩和頭部暴露區域的保護罩。

#### 5.4. 消防人員之特殊防護設備

無可用資訊

# 六 洩漏處理方法

#### 6.1. 個人應注意事項

撤離現場 保持空氣通風。 針對大量溢出或在密閉空間溢出時,根據良好工業衛生實務來設置機械排風設施來分散或排出蒸氣。 關於身體和健康危害、呼吸防護、通風設備和個人防護具相關資料,請參考本安全資料表其他章節。

### 6.2. 環境注意事項

避免排放於環境中。 大量洩漏,覆蓋排水道且建立屏障以防止污染下水道

#### 6.3. 清理方法

將洩漏物收集於容器內。 從溢出的邊緣,向內用皂土、蛭石或市售的無機吸收材料覆蓋。混合足夠的吸收劑直到乾燥。 請記住,增加吸收材料無法消除其對物理、健康或環境危害。 收集溢潑出來的物質 置於由主管機關核准之密閉容器中。 合格人員使用專屬溶劑清除殘餘物,將該區域通以新鮮空氣;按照溶劑標籤及SDS之安全注意事項處置。將容器密封。 按照適用的地方/區域/國家/國際規定盡快處理收集的廢棄材料。

# 七 安全處置與儲存方法

#### 7.1. 處置

在密閉空間無空氣流通環境不要使用 在瞭解所有安全防範措施之前切勿處置。 不要吸入粉塵/燻煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴霧。 嚴防進入眼中、接觸皮膚或衣服沾汙。 使用本產品時,不得飲食、喝水或抽菸。 處置後徹底清洗雙手。 受污染的工作服不得帶出工作場所 避免排放於環境中。 沾染的衣服清洗後方可重新使用。 避免與氧化劑(如氯、鉻酸等)接觸 依照要求使用個人防護具(如手套、呼吸器...)的要求。

#### 7.2. 儲存

儲存於密閉容器中,置於通風良好的地方 遠離酸性物儲存 遠離氧化劑存放

## 八 暴露預防措施

#### 8.1. 控制參數

#### 八小時日時量平均容許濃度/短時間時量平均容許濃度/最高容許濃度

如果一個組成被公開在第三節,但沒有出現在下面的表格中,職業暴露限制不適用於該組成。

成分	化學文摘社 登記號碼 (CAS No.)	機構	限制型	額外說明
甲苯	108-88-3	ACGIH	TWA:20 ppm	A4:無分類。 作為人 的致癌物,耳毒性
甲苯	108-88-3	台灣 OELs	TWA(8小時): 376mg / m3 (100ppm); STEL(15分 鐘): 470mg / m3 (125ppm)	皮膚吸收
惰性或厭惡性粉塵	60676-86-0	台灣 OELs	TWA(總粉塵)(8小時):10 mg/m3;TWA(吸入性粉塵)(8小時):5 mg/m3;STEL(總粉塵)(15分鐘):15 mg/m3;STEL(吸入性粉塵)(15 分鐘):10 mg/m3	

ACGIH : 美國政府工業衛生協會 AIHA : 美國工業衛生協會 CMRG : 化學品生產商建議指南

台灣 OELs: 台灣。 OEL (勞工作業場所容許暴露標準)

TWA (時量平均容許濃度):時間加權平均 短時間時量平均容許濃度:短時間暴露限值

ppm:百萬分之一

mg/m3:每立方米毫克數

第 5 / 18 頁

CEIL: 最高容許量

#### 生物指標

在本安全資料表第3節中所列之成分皆無生物指標值。

#### 8.2. 暴露控制

#### 8.2.1. 工程控制

使用一般稀釋通風設備和/或局部排氣通風設備,以便將空氣懸浮暴露物控制在低於相關暴露限值以下和/或控制粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧。如果通風不足,則使用呼吸防護具。

#### 8.2.2. 個人防護設備(PPE)

#### 眼睛/臉部防護

選擇和使用眼部/臉部的保護,以防止接觸暴露評估結果的基礎上。推薦以下眼部/臉部的保護是: 全面罩遮蔽

間接通風護目鏡

#### 皮膚及身體/手部防護

根據暴露評估結果,選擇和使用手套和/或符合當地標準的防護衣,以防止皮膚接觸。應依據相關使用因素做選擇,如 暴露程度、物質或混合物濃度、使用頻率和持續時間,物理環境挑戰,如極端溫度和其他使用條件。請與您的手套和/ 或防護衣廠商洽詢,以選擇最適合的防護裝備。 附記:丁腈手套可以戴在聚合物貼合製品的手套,以提高靈活性。 建議使用以下材料製成的手套: 聚合物層板

如果這個產品是使用於高風險暴露的情況(如噴塗,高潑濺風險…等)的方式,使用連身防護服也許是必要的。 基於 暴露評估的結果來選擇和保護身體,以防止接觸化學品。下列為建議的防護衣材料: 擋板 - 聚合物層板

#### 呼吸防護

可能需要進行暴露評估,以決定是否需要呼吸器。如果需要呼吸器,則使用呼吸器當作整體呼吸防護計劃的一部分。根據暴露評估的結果,從以下呼吸器類型選擇,以減少吸入暴露: 適用於有機蒸氣和顆粒的半面罩或全面罩淨氣式呼吸器。

關於特定應用適用性問題,請洽詢您的呼吸器製造商。

#### 8.3. 衛生措施

見7.1節安全處理的注意事項

# 九 物理及化學性質

#### 9.1. 基本的物性和化性相關資料

物質狀態	液體
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	黏稠液體
<b>顔</b> 色	棕褐色
氣味	輕微的胺氣味
嗅覺閾值	無可用數據
pH值	不適用

熔點/凝固點	不適用			
沸點/初沸點/沸點範圍	>=110 攝氏			
閃火點	110 攝氏 [ <i>測試方法:</i> 閉杯]			
揮發速率	<=1 [ <i>參考標準:</i> BUOAC=1]			
易燃	不適用			
爆炸界限 (LEL)	無可用數據			
爆炸界限 (UEL)	無可用數據			
蒸氣壓	<=26,664.4 帕 [@ 20 攝氏 ]			
相對蒸氣密度	無可用數據			
密度	1.2 克/毫升			
密度	1.2 公斤/升			
相對密度	1.2 [參考標準:水= 1]			
溶解度	無可用數據			
溶解度 - 非水	無可用數據			
辛醇/水分配係數 (log Kow)	無可用數據			
自燃溫度	無可用數據			
分解溫度	無可用數據			
動黏度	187,500 平方毫米/秒			
揮發性有機化合物	4 克/升 [ <i>測試方法:</i> 南海岸空氣品質管理局(SCAQMD)規定			
	443.1計算後的]			
揮發性有機化合物	0.4 重量百分比 [ <i>測試方法:</i> 根據加州空氣管理署(CARB)標			
	題2計算後的]			
可揮發比例	0.4 重量百分比			
揮發性有機化合物(VOC)、少掉水及免除溶劑	4 克/升 [ <i>測試方法</i> :南海岸空氣品質管理局(SCAQMD)規定			
	443.1計算後的]			
分子量	無可用數據			

# 第10節:安定性及反應性

### 10.1. 反應性

在正常使用條件下,該材料被視為非反應性的

# 10.2. 安定性

穩定。

### 10.3. 特殊狀況下可能之危害反應

不會發生危害的聚合反應。

### 10.4. 應避免之狀況

無

### 10.5. 應避免之物質

強氧化劑

10.6. 危害分解物

物質無

條件

關於燃燒過程產生的危害分解物,請參閱第5.2節

# 十一 毒性資料

以下資料可能與第2節的材料分類不一致,如果特定成分分類是由主管機關授權時。此外,成分的毒理學數據可能不會予以反映在材料分類和/或暴露的徵兆和症狀中,如果一種成分含量低於應標示值以下、一種成分可能不會暴露或該資料可能與整體材料無關時。

#### 11.1. 毒理學影響相關資料

#### 暴露途徑/症狀

根據成份上的試驗數據和/或資料得知,這種材料可能會對健康產生以下影響:

#### 吸入:

呼吸道刺激:徵兆/症狀包括咳嗽,打噴嚏,流鼻涕,頭痛,聲音嘶啞,鼻子和咽喉疼痛。 可能會導致其他健康的影響(見下文)。

#### 皮膚接觸:

與皮膚接觸可能有害 皮膚灼傷(化學腐蝕物):徵兆/症狀包括紅腫、發癢、疼痛、水泡、潰瘍、瘡痂、疤痕 過敏皮膚 反應(非光敏性):徵兆/症狀包括紅、腫、水泡及搔癢

#### 眼睛接觸:

化學物造成的眼睛灼傷 ( 化學物腐蝕 ):徵兆/症狀包括角膜外表朦朧、化學灼傷、疼痛、流淚、潰瘍,視力損害或喪失

#### 吞食:

吞食可能有害 腸胃腐蝕:症狀可能包括嘴,咽喉和腹部嚴重疼痛,噁心,嘔吐,和腹瀉;也可能排泄物或者嘔吐物中有血。 可能會導致其他健康的影響(見下文)。

#### 其他健康的影響:

#### 單次接觸可能會導致目標臟器的影響:

變性血紅素血症:症狀包括頭痛和眩暈,噁心,困難呼吸,全身虛弱 中樞神經系統機能喪失:症狀包括頭痛,頭昏,睏倦,失調,噁心,反應遲緩,口齒不清,眼花,無意識.

#### 慢毒性或長期毒性

#### 生殖/發育毒性:

含有可能導致出生缺陷或其他生殖危害的一種化學品或多種化學品。

#### 額外資料:

原本會對胺類過敏的人可能因為其他胺類導致多種過敏反應。

### 毒理學資料

如果某一個組成被公開在第3節,但沒有出現在下列表格中,代表現階段沒有數據可用或該或數據不足以進行分類。

# 急毒性

整體產品       皮膚       無可用數據:計算ATE >2,000 - =5,000 毫克/公斤         整體產品       吞食       無可用數據:計算ATE >2,000 - =5,000 毫克/公斤         三醯胺聚合物       皮膚       鼠 LD50 > 2,000 毫克/公斤         巧應配石英       皮膚       兔 LD50 > 5,000 毫克/公斤         熔融石英       皮膚       兔 LD50 > 5,000 毫克/公斤         熔融石英       皮膚       兔 LD50 > 5,110 毫克/公斤         溶融石英       皮膚       兔 LD50 > 5,110 毫克/公斤         方面内烯腈共聚物       方食       鼠 LD50 > 1,000 毫克/公斤         丁二烯丙烯腈共聚物       方食       鼠 LD50 > 1,000 毫克/公斤         五(2,4,6-二甲基氨單甲基)酚       皮膚       兔 LD50   1,000 毫克/公斤         乙二醇的雙(3、氨基内基)醚       皮膚       兔 LD50   1,000 毫克/公斤         乙二醇的雙(3、氨基内基)醚       皮膚       兔 LD50   2,850 毫克/公斤         乙二醇的雙(3、氨基内基)醚       方食       鼠 LD50   2,850 毫克/公斤         乙二醇的雙(3、氨基内基)醚       方食       鼠 LD50   2,850 毫克/公斤         二甲基砂氧烷與二氧化矽反應產物       皮膚       兔 LD50   2,850 毫克/公斤         工甲基砂氧烷與二氧化矽反應產物       反療       鼠 LD50   400 毫克/公斤         上等40       原放射       原放射       原放射       原放射         工事社砂氧烷與二氧化矽反應產物       原 原       鼠 LD50   400 毫克/公斤       原 原/公斤         产用基础的系统规则       原 原       鼠 LD50   400 毫克/公斤       国 原/公斤         皮膚       原 原       原 原 <th< th=""><th>名稱</th><th>暴露途徑</th><th>種類</th><th>數值</th></th<>	名稱	暴露途徑	種類	數值
万	整體產品	皮膚		
二醯胺聚合物         吞食         鼠         LD50 > 2,000 毫克/公斤           熔融石英         皮膚         兔         LD50 > 5,000 毫克/公斤           熔融石英         吸人-粉塵/ 曖者(4 小 時)         鼠         LC50 > 0.691 毫克/公斤           溶融石英         吸人-粉塵/ 壞豬(4 小 時)         鼠         LD50 > 5,110 毫克/公斤           百食         鼠         LD50 > 3,000 毫克/公斤           丁二烯丙烯腈共聚物         吞食         鼠         LD50 > 1,300 毫克/公斤           三(2,4,6-二甲基氨單甲基)酚         皮膚         鼠         LD50   1,280 毫克/公斤           三(2,4,6-二甲基氨單甲基)酚         吞食         鼠         LD50   1,000 毫克/公斤           三(2,4,6-二甲基氨單甲基)酚         皮膚         鬼         LD50   2,852 毫克/公斤           三(2,4,6-二甲基氨單甲基)酚         皮膚         鬼         LD50   2,852 毫克/公斤           二二季的雙(3-氨基丙基)醚         皮膚         鬼         LD50   2,852 毫克/公斤           二甲基矽氧烷與二氧化矽反應產物         皮膚         鬼         LD50   2,525 毫克/公斤           二甲基砂氧烷與二氧化矽反應產物         安食         鼠         LD50   5,110 毫克/公斤           医療(4 小時)         方食         鼠         LD50   5,110 毫克/公斤           医療(4 小時)         皮膚         鼠         LD50   5,110 毫克/公斤           中華和華和         安食         鼠         LD50   5,100 毫克/公斤           皮膚         鼠         LD50   5,100 毫克/公斤	整體產品	吞食		
熔融石英     皮膚     鬼     LD50 > 5,000 電売/公斤       熔融石英     吸入-粉磨/ 埋霧 (4 小 時)     LC50 > 0.691 電売/升       熔融石英 丁二烯丙烯腈共聚物     吞食 良 豆 豆(2,4,6-二甲基氨單甲基)酚     LD50 > 3,000 電売/公斤       五(2,4,6-二甲基氨單甲基)酚     皮膚     鼠     LD50 > 1,300 電売/公斤       五(2,4,6-二甲基氨單甲基)酚     皮膚     鼠     LD50 1,280 電売/公斤       五二醇的雙(3-氨基丙基)醚     皮膚     兔     LD50 1,000 電売/公斤       二甲基矽氧烷與二氧化矽反應產物     皮膚     鬼     LD50 2,525 電売/公斤       二甲基矽氧烷與二氧化矽反應產物     皮膚     鬼     LD50 > 5,000 電売/公斤       二甲基矽氧烷與二氧化矽反應產物     吸人-粉鹽/ 埋霧 (4 小 時)     鼠     LC50 > 0.691 電売/公斤       二甲基砂氧烷與二氧化矽反應產物     吞食     鼠     LD50 > 5,110 電売/公斤       正財 政報院與二氧化矽反應產物     吞食     鼠     LD50 > 5,110 電売/公斤       正財 政報院與二氧化矽反應產物     吞食     鼠     LD50 > 70 電売/公斤       在食     鼠     LD50 970 電売/公斤       佐倉物     皮膚     類似的 化合物     LD50 400 電売/公斤       磷酸銨鈣鹽     吞食     鼠     LD50 > 2,000 電売/公斤       (4 小時)     上050 12,000 電売/公斤     上050 高売/公斤       甲苯     皮膚     鼠     LD50 12,000 電売/公斤       甲苯     皮膚     鼠     LD50 12,000 電売/公斤       日本     東京     東京     上050 高売/分斤       日本     東京     東京     上050 高売/介       日本     東京     上0	二醯胺聚合物	皮膚	鼠	LD50 > 2,000 毫克/公斤
熔融石英	二醯胺聚合物	吞食	鼠	LD50 > 2,000 毫克/公斤
控務 (4 小   時)		皮膚	兔	LD50 > 5,000 毫克/公斤
丁二烯丙烯腈共聚物         皮膚         集         LD50 > 3,000 毫克/公斤           丁二烯丙烯腈共聚物         吞食         鼠         LD50 > 15,300 毫克/公斤           三(2,4,6-二甲基氨單甲基)酚         皮膚         鼠         LD50 1,280 毫克/公斤           三(2,4,6-二甲基氨單甲基)酚         吞食         鼠         LD50 1,000 毫克/公斤           二二醇的雙(3-氨基丙基)醚         皮膚         兔         LD50 2,850 毫克/公斤           二二醇的雙(3-氨基丙基)醚         吞食         鼠         LD50 2,850 毫克/公斤           二甲基矽氧烷與二氧化矽反應產物         皮膚         兔         LD50 > 5,000 毫克/公斤           二甲基矽氧烷與二氧化矽反應產物         吞食         鼠         LD50 > 5,000 毫克/公斤           上野類環氧固化劑         吞食         鼠         LD50 > 5,110 毫克/公斤           按類環氧固化劑         皮膚         類似的 化合物         LD50 970 毫克/公斤           核類環氧固化劑         皮膚         類似的 化合物         LD50 400 毫克/公斤           核酸鈣鹽         吞食         鼠         LD50 > 2,000 毫克/公斤           雙[(二甲氨基)甲基]苯酚         吞食         LD50 > 2,000 毫克/公斤           雙[(二甲氨基)甲基]苯酚         吞食         LD50 估計後為 300 - 2,000 毫克/公斤           甲苯         皮膚         鼠         LD50 12,000 毫克/公斤           甲苯         皮膚         鼠         LD50 30 毫克/公斤	熔融石英	煙霧 (4 小	留紙	LC50 > 0.691 毫克/升
丁二烯丙烯腈共聚物         吞食         鼠         LD50 > 15,300 毫克/公斤           三(2,4,6-二甲基氨單甲基)酚         皮膚         鼠         LD50 1,280 毫克/公斤           三(2,4,6-二甲基氨單甲基)酚         吞食         鼠         LD50 1,000 毫克/公斤           乙二醇的雙(3-氨基丙基)醚         皮膚         兔         LD50 2,525 毫克/公斤           乙二醇的雙(3-氨基丙基)醚         吞食         鼠         LD50 2,850 毫克/公斤           二甲基矽氧烷與二氧化矽反應產物         皮膚         兔         LD50 > 5,000 毫克/公斤           二甲基矽氧烷與二氧化矽反應產物         吞食         鼠         LD50 > 5,110 毫克/公斤           按類環氧固化劑         吞食         鼠         LD50 > 5,110 毫克/公斤           胺類環氧固化劑         吞食         鼠         LD50 > 5,110 毫克/公斤           磷酸銨鈣鹽         吞食         鼠         LD50 > 5,110 毫克/公斤           磷酸銨鈣鹽         吞食         鼠         LD50 > 5,110 毫克/公斤           (上)         基別 (上)         基別 (上)         基別 (上)           (上)         (上)         (上)         (上)           (上)         (上)         (上)         (上)           (上)         (上)         (上)         (上)         (上)           (上)         (上)         (上)         (上)         (上)         (上)         (上)         (上)         (上)         (上)         (上) <t< td=""><td>熔融石英</td><td>吞食</td><td>鼠</td><td>LD50 &gt; 5,110 毫克/公斤</td></t<>	熔融石英	吞食	鼠	LD50 > 5,110 毫克/公斤
三(2,4,6-二甲基氨單甲基)酚       皮膚       鼠       LD50       1,280 毫克/公斤         三(2,4,6-二甲基氨單甲基)酚       吞食       鼠       LD50       1,000 毫克/公斤         乙二醇的雙(3-氨基丙基)醚       皮膚       兔       LD50       2,525 毫克/公斤         二甲基矽氧烷與二氧化矽反應產物       皮膚       兔       LD50       2,850 毫克/公斤         二甲基矽氧烷與二氧化矽反應產物       吸入-粉塵/煙霧 (4 小時)       鼠       LC50 > 0.691 毫克/公斤         二甲基矽氧烷與二氧化矽反應產物       吞食       鼠       LD50 > 5,100 毫克/公斤         按類環氣固化劑       吞食       鼠       LD50 > 5,110 毫克/公斤         胺類環氣固化劑       皮膚       類似的 化合物       LD50 970 毫克/公斤         硝酸銨鈣鹽       吞食       鼠       LD50 400 毫克/公斤         付合物       基別(的 化合物       LD50 > 2,000 毫克/公斤         雙[(二甲氨基)甲基]苯酚       吞食       LD50 > 2,000 毫克/公斤         甲苯       皮膚       鼠       LD50 / 2,000 毫克/公斤         甲苯       皮膚       鼠       LD50 / 2,000 毫克/公斤         甲苯       皮膚       鼠       LD50 / 30 毫克/公斤	丁二烯丙烯腈共聚物	皮膚	兔	LD50 > 3,000 毫克/公斤
三(2,4,6-二甲基氨單甲基)酚       吞食       鼠       LD50       1,000 毫克/公斤         乙二醇的雙(3-氨基丙基)醚       皮膚       兔       LD50       2,525 毫克/公斤         二甲基砂氧烷與二氧化矽反應產物       皮膚       兔       LD50 > 5,000 毫克/公斤         二甲基砂氧烷與二氧化矽反應產物       吸入-粉塵/ 煙霧 (4 小 時)       LC50 > 0.691 毫克/公斤         二甲基砂氧烷與二氧化矽反應產物       吞食       鼠       LD50 > 5,110 毫克/公斤         按類環氧固化劑       吞食       鼠       LD50 > 970 毫克/公斤         胺類環氧固化劑       皮膚       類似的 化合物       LD50 400 毫克/公斤         硝酸銨鈣鹽       吞食       鼠       LD50 > 300, <2000 毫克/公斤	丁二烯丙烯腈共聚物	吞食	鼠	LD50 > 15,300 毫克/公斤
乙二醇的雙(3-氨基丙基)醚         皮膚         兔         LD50 2,525 毫克/公斤           乙二醇的雙(3-氨基丙基)醚         吞食         鼠         LD50 2,850 毫克/公斤           二甲基矽氧烷與二氧化矽反應產物         皮膚         兔         LD50 > 5,000 毫克/公斤           二甲基矽氧烷與二氧化矽反應產物         吸入-粉塵/ 煙霧 (4 小 時)         鼠         LC50 > 0.691 毫克/公斤           产甲基砂氧烷與二氧化矽反應產物         吞食         鼠         LD50 > 5,110 毫克/公斤           按類環氧固化劑         吞食         鼠         LD50 970 毫克/公斤           按類環氧固化劑         皮膚         類似的化合物         LD50 400 毫克/公斤           「公斤         大豆腐         類似的化合物         LD50 > 2,000 毫克/公斤           雙[(二甲氨基)甲基]苯酚         吞食         LD50 估計後為 300 - 2,000 毫克/公斤           甲苯         皮膚         鼠         LD50 12,000 毫克/公斤           甲苯         皮膚         鼠         LD50 12,000 毫克/公斤           甲苯         吸入-蒸氣(4 小時)         品         LC50 30 毫克/升	. , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
乙二醇的雙(3-氨基丙基)醚       吞食       鼠       LD50 2,850 毫克/公斤         二甲基矽氧烷與二氧化矽反應產物       皮膚       兔       LD50 > 5,000 毫克/公斤         二甲基矽氧烷與二氧化矽反應產物       吸入-粉塵/ 煙霧 (4 小 時)       鼠       LC50 > 0.691 毫克/公斤         正甲基矽氧烷與二氧化矽反應產物       吞食       鼠       LD50 > 5,110 毫克/公斤         胺類環氧固化劑       吞食       鼠       LD50 970 毫克/公斤         胶類環氧固化劑       皮膚       類似的化合物       LD50 400 毫克/公斤         硝酸銨鈣鹽       吞食       鼠       LD50 > 2,000 毫克/公斤         雙[(二甲氨基)甲基]苯酚       吞食       LD50 估計後為 300 - 2,000 毫克/公斤         甲苯       皮膚       鼠       LD50 12,000 毫克/公斤         甲苯       皮膚       鼠       LD50 30 毫克/升         甲苯       皮膚       鼠       LD50 30 毫克/升	三(2,4,6-二甲基氨單甲基)酚		鼠	LD50 1,000 毫克/公斤
二甲基砂氧烷與二氧化矽反應產物         皮膚         免         LD50 > 5,000 毫克/公斤           二甲基砂氧烷與二氧化矽反應產物         吸入-粉塵/煙霧 (4 小時)         LC50 > 0.691 毫克/分斤           二甲基砂氧烷與二氧化矽反應產物         吞食         鼠         LD50 > 5,110 毫克/公斤           胺類環氧固化劑         吞食         鼠         LD50 970 毫克/公斤           胺類環氧固化劑         皮膚         類似的化合物         LD50 400 毫克/公斤           耐酸銨鈣鹽         吞食         鼠         LD50 > 2,000 毫克/公斤           使腐         其以的化合物         LD50 > 2,000 毫克/公斤           世本         皮膚         鼠         LD50 12,000 毫克/公斤           甲苯         皮膚         鼠         LD50 12,000 毫克/公斤           甲苯         皮膚         鼠         LD50 30 毫克/公斤	乙二醇的雙(3-氨基丙基)醚	皮膚	兔	LD50 2,525 毫克/公斤
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □			鼠	
煙霧 (4 小 時)   円基砂氧烷與二氧化矽反應産物   吞食   鼠   LD50 > 5,110 毫克/公斤   接類環氧固化劑   吞食   鼠   LD50   970 毫克/公斤   接類環氧固化劑   皮膚   類似的   LD50   400 毫克/公斤   付金物   上D50   400 毫克/公斤   日本   皮膚   類似的   LD50   2,000 毫克/公斤   日本   皮膚   鼠   LD50   2,000 毫克/公斤   日本   皮膚   鼠   LD50   12,000 毫克/公斤   日本   日本   日本   日本   日本   日本   日本   日	二甲基矽氧烷與二氧化矽反應產物	皮膚		LD50 > 5,000 毫克/公斤
胶類環氧固化劑       吞食       鼠       LD50       970 毫克/公斤         胶類環氧固化劑       皮膚       類似的化合物       LD50 400 毫克/公斤         碳酸銨鈣鹽       吞食       鼠       LD50 >300, <2000 毫克/公斤	二甲基矽氧烷與二氧化矽反應產物	煙霧 (4 小	鼠	LC50 > 0.691 毫克/升
胺類環氧固化劑       皮膚       類似的 化合物       LD50 400 毫克/公斤         硝酸銨鈣鹽       吞食       鼠       LD50 >300, <2000 毫克/公斤	二甲基矽氧烷與二氧化矽反應產物	吞食	鼠	LD50 > 5,110 毫克/公斤
研酸銨鈣鹽       吞食       鼠       LD50 >300, <2000 毫克/公斤         硝酸銨鈣鹽       皮膚       類似的 化合物       LD50 > 2,000 毫克/公斤         雙[(二甲氨基)甲基]苯酚       吞食       LD50 估計後為 300 - 2,000 毫克/公斤         甲苯       皮膚       鼠       LD50 12,000 毫克/公斤         甲苯       吸入-蒸氣 (4 小時)       鼠       LC50 30 毫克/升	胺類環氧固化劑	吞食	鼠	LD50 970 毫克/公斤
硝酸銨鈣鹽     皮膚     類似的 化合物     LD50 > 2,000 毫克/公斤       雙[(二甲氨基)甲基]苯酚     吞食     LD50 估計後為 300 - 2,000 毫克/公斤       甲苯     皮膚     鼠     LD50 12,000 毫克/公斤       甲苯     吸入-蒸氣 (4 小時)     鼠     LC50 30 毫克/升				
(上)     (大)       (大)     (大	硝酸銨鈣鹽			
甲苯     皮膚     鼠     LD50 12,000 毫克/公斤       甲苯     吸入-蒸氣 (4 小時)     鼠     LC50 30 毫克/升	硝酸銨鈣鹽	皮膚		
甲苯				· ·
(4 小時)		77 -77 -		
甲苯		(4 小時)		
	甲苯	吞食	鼠	LD50 5,550 毫克/公斤

ATE = 急毒性估計值

### 皮膚腐蝕/刺激

名稱	種類	數值
整體產品	兔	腐蝕性
二醯胺聚合物	鼠	刺激性
熔融石英	兔	無顯著刺激
丁二烯丙烯腈共聚物	兔	刺激性
三(2,4,6-二甲基氨單甲基)酚	兔	腐蝕性
乙二醇的雙(3-氨基丙基)醚	兔	腐蝕性
二甲基矽氧烷與二氧化矽反應產物	兔	無顯著刺激
胺類環氧固化劑	兔	腐蝕性
硝酸銨鈣鹽	類似的化	無顯著刺激
	合物	
雙[(二甲氨基)甲基]苯酚	類似的化	腐蝕性
	合物	
甲苯	兔	刺激性

# 嚴重眼睛傷害/刺激

名稱	種類	數值
整體產品	類似的健 康危害	腐蝕性
二醯胺聚合物	體外數據	嚴重刺激性
熔融石英	兔	無顯著刺激
丁二烯丙烯腈共聚物	兔	溫和刺激性
三(2,4,6-二甲基氨單甲基)酚	兔	腐蝕性
乙二醇的雙(3-氨基丙基)醚	兔	腐蝕性
二甲基矽氧烷與二氧化矽反應產物	兔	無顯著刺激
胺類環氧固化劑	兔	腐蝕性
硝酸銨鈣鹽	兔	腐蝕性
雙[(二甲氨基)甲基]苯酚	類似的化	腐蝕性
	合物	
甲苯	兔	中度刺激性

### 致敏:

### 皮膚致敏性

名稱	種類	數值
整體產品	豚鼠	致敏性
二醯胺聚合物	豚鼠	致敏性
熔融石英	人類和動	未歸類
	物	
丁二烯丙烯腈共聚物	豚鼠	致敏性
三(2,4,6-二甲基氨單甲基)酚	豚鼠	未歸類
乙二醇的雙(3-氨基丙基)醚	專業判斷	致敏性
二甲基矽氧烷與二氧化矽反應產物	人類和動	未歸類
	物	
硝酸銨鈣鹽	鼠	未歸類
甲苯	豚鼠	未歸類

### 呼吸過敏性

關於成分,目前沒有數據或可用數據,不足以進行分類。

### 生殖細胞致突變性

名稱	暴露途徑	數值
二醯胺聚合物	在體外	無致突變性。
熔融石英	在體外	無致突變性。
三(2,4,6-二甲基氨單甲基)酚	在體外	無致突變性。
乙二醇的雙(3-氨基丙基)醚	在體外	無致突變性。
二甲基矽氧烷與二氧化矽反應產物	在體外	無致突變性。
胺類環氧固化劑	在體外	無致突變性。
胺類環氧固化劑	在體內	無致突變性。
硝酸銨鈣鹽	在體外	無致突變性。
甲苯	在體外	無致突變性。
甲苯	在體內	無致突變性。

### 致癌性

名稱	暴露途徑	種類	數值
熔融石英	未指定	鼠	存在些肯定的數據,但這些數據是不足以作為分 類用
二甲基矽氧烷與二氧化矽反應產物	未指定	鼠	存在些肯定的數據,但這些數據是不足以作為分

			類用
甲苯	皮膚	鼠	存在些肯定的數據,但這些數據是不足以作為分
			類用
甲苯	吞食	鼠	存在些肯定的數據,但這些數據是不足以作為分
			類用
甲苯	吸入	鼠	存在些肯定的數據,但這些數據是不足以作為分
			類用

### 生殖毒性

# 生殖和/或生長發育的影響

名稱	暴露途徑	數值	種類	測試結果	暴露期間
二醯胺聚合物	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 1,000	生殖前到哺
				mg/kg/day	乳期
二醯胺聚合物	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 1,000	29 天
				mg/kg/day	
二醯胺聚合物	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 1,000	生殖前到哺
				mg/kg/day	乳期
熔融石英	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 509	1 世代
				mg/kg/day	
熔融石英	吸入	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 497	1 世代
				mg/kg/day	
熔融石英	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 1,350	在器官形成
				mg/kg/day	期
三(2,4,6-二甲基氨單甲基)酚	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 150	2 世代
				mg/kg/day	
三(2,4,6-二甲基氨單甲基)酚	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 50	2 世代
				mg/kg/day	
三(2,4,6-二甲基氨單甲基)酚	吞食	不歸類為生長	兔	NOAEL 15	在懷孕期間
				mg/kg/day	
乙二醇的雙(3-氨基丙基)醚	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 600	生殖前到哺
				mg/kg/day	乳期
乙二醇的雙(3-氨基丙基)醚	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 600	59 天
				mg/kg/day	
乙二醇的雙(3-氨基丙基)醚	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 600	生殖前到哺
				mg/kg/day	乳期
二甲基矽氧烷與二氧化矽反應產物	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 509	1 世代
				mg/kg/day	
二甲基矽氧烷與二氧化矽反應產物	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 497	1 世代
				mg/kg/day	
二甲基矽氧烷與二氧化矽反應產物	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 1,350	在器官形成
				mg/kg/day	期
胺類環氧固化劑	吞食	對發育有毒	鼠	NOAEL 60	在器官形成
				mg/kg/day	期
甲苯	吸入	不歸類為女性生殖	人類	NOAEL 不可	職業暴露值
				用	
甲苯	吸入	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 2.3	1 世代
				毫克/升	
甲苯	吞食	對發育有毒	鼠	LOAEL 520	在懷孕期間
				mg/kg/day	
甲苯	吸入	對發育有毒	人類	NOAEL 不可	中毒和/或
				用	濫用

# 標的器官

# 特定標的器官毒性 - 單次暴露

名稱 暴露途徑 標的器官 數值	種類	測試結果	暴露期間
-----------------	----	------	------

二醯胺聚合物	吸入	呼吸道刺激	存在些肯定的數據,但這些數 據是不足以作為分類用	類似的 健康危害	刺激 肯定的	
二醯胺聚合物	吞食	中樞神經系統抑鬱症	可能會造成嗜睡或頭暈	鼠	NOAEL 不可 用	
丁二烯丙烯腈共聚物	吸入	呼吸道刺激	存在些肯定的數據,但這些數 據是不足以作為分類用	類似的 健康危 害	NOAEL 不可 用	
三(2,4,6-二甲基氨單甲基)酚	吸入	呼吸道刺激	存在些肯定的數據,但這些數 據是不足以作為分類用	類似的 健康危 害	NOAEL 不可 用	
乙二醇的雙(3-氨基丙基) 醚	吸入	呼吸道刺激	存在些肯定的數據,但這些數 據是不足以作為分類用	類似的 健康危 害	NOAEL 不可 用	
胺類環氧固化劑	吸入	呼吸道刺激	存在些肯定的數據,但這些數 據是不足以作為分類用	類似的 健康危 害	NOAEL 不可 用	
硝酸銨鈣鹽	吸入	呼吸道刺激	存在些肯定的數據,但這些數 據是不足以作為分類用	類似的 健康危 害	NOAEL 不可 用	
硝酸銨鈣鹽	吞食	高鐵血紅蛋白血症	對器官造成傷害	類似的 化合物	NOAEL 不可 用	
甲苯	吸入	中樞神經系統抑鬱症	可能會造成嗜睡或頭暈	人類	NOAEL 不可 用	
甲苯	吸入	呼吸道刺激	存在些肯定的數據,但這些數 據是不足以作為分類用	人類	NOAEL 不可 用	
甲苯	吸入	免疫系統	未歸類	鼠	NOAEL 0.004 毫克/升	3 小時
甲苯	吞食	中樞神經系統抑鬱 症	可能會造成嗜睡或頭暈	人類	NOAEL 不可 用	中毒和/或濫 用

# 特定標的器官毒性 - 重複暴露

名稱	暴露途徑	標的器官	數值	種類	測試結果	暴露期間
二醯胺聚合物	吞食	心臓 / 內 皮膚 胃 胃 皮膚 胃 胃 医	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	29 天
熔融石英	吸入	呼吸系統   矽肺 症	未歸類	人類	NOAEL 不可 用	職業暴露值
三(2,4,6-二甲基氨單甲 基)酚	皮膚	皮膚	未歸類	鼠	NOAEL 25 mg/kg/day	4 週
三(2,4,6-二甲基氨單甲 基)酚	皮膚	肝   神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 125 mg/kg/day	4 週
三(2,4,6-二甲基氨單甲基)酚	吞食	心臟 出血系統 中四分泌系 中面系统 中超	未歸類	鼠	NOAEL 150 mg/kg/day	90 天

大学   日本   日本   日本   日本   日本   日本   日本   日			眼睛				
一字		吞食		未歸類	鼠		59 天
	基)醚					mg/kg/day	
旅   肝   生疣を   統   別肉   沖經   孫統   眼睛   腎   瞬和   家統   眼睛   腎   瞬和   家統   眼睛   腎   瞬和   家統   眼睛   腎   瞬和   家統   甲吸 条統   印度 条统   野女   不歸類   原   NOAEL 60   NOAEL 60   NOAEL 60   NOAEL 60   NOAEL 60   NOAEL 70   中球   中球   中球   中球   中球   中球   中球   中							
新							
条統   眼睛   腎臓和/或膀胱   呼吸系統   の中吸系統   の中吸系統   の中吸系統   の中吸系統   の中域系統   の中域系統   の中域系統   の中域系統   の中域系統   眼睛   原数類類類   最   NOAEL 不可   取業系統   眼睛   原体   大師類   以 NOAEL   180   のの   大師類   大師類   以 NOAEL   180   のの   大師   大師類   以 NOAEL   180   のの   大師   大師   内側   大師   日本   大師   日本   大師   大師   日本   大師   大師   日本   大師   大師   大師   日本   大師   大師   日本   大師   大師   大師   大師   大師   大師   大師   大							
職和/或統別號   呼吸系統   加管系統   次							
四年基砂氣院限一氧化         吸入         呼吸系統 1 矽防         未歸類         人類         NOAEL 不可 用         職業暴露值           皮類環氣固化劑         否食         腎鬱和/或膀胱         未歸類         Q         NOAEL 60 mc/kg/day         90 天 mc/kg/day         90 天 mc/kg/day         90 天 mc/kg/day         のAEL 180 mc/kg/day         90 天 mc/kg/day         90 天 mc/kg/day         中華/kg/day         90 天 mc/kg/day         中華/kg/day         90 天 mc/kg/day         中華/kg/day         NOAEL 180 mc/kg/day         90 天 mc/kg/day         中華/kg/day         NOAEL 7可 用         中華/kg/day         NOAEL 7可 用         中華/kg/day         NOAEL 7可 用         中華/kg/day         NOAEL 7可 用         中華/kg/day         NOAEL 1.1 Mc/kg/day         15 月 mg/1         15 月 mg/1         15 週 mg/1         14 週 Mc/kg/day         NOAEL 1.1 Mc/kg/day         4 週 Mc/kg/day         NOAEL 1.1 Mc/kg/day         4 週 Mc/kg/day         NOAEL 1.1 Mc/kg/day         8 個 mc/kg/day         NOAEL 7可 用 Mc/kg/day         Mc/kg/day         NOAEL 7可 用 Mc/kg/day         Mc/kg/day         NOAEL 1.1 Mc/kg/day         8 個 mc/kg/day         NOAEL 7可 用 Mc/kg/day         Mc/kg/day         NOAEL 7可 用 Mc/kg/day         Mc/kg/day         NOAEL 7可 用 Mc/kg/day         Mc/kg/day         NOAEL 7可 用 Mc/kg/day         Mc/kg/day         NOAEL 7可 H Mc/kg/day         Mc/kg/day         Mc/kg/day         Mc/kg/day         Mc/kg/day         Mc/kg/day         Mc/kg/day         Mc/kg/day							
□ 甲基 で							
B   B   B   B   B   B   B   B   B   B			統				
接類環氣固化劑   存食   腎臟和/或膀胱   未歸類   鼠   NOAEL 60 mg/kg/day   90 天 mg/kg/day   印度/kg/day   中華   中華   中華   中華   中華   中華   中華   中	二甲基矽氧烷與二氧化	吸入	呼吸系統   矽肺	未歸類	人類	NOAEL 不可	職業暴露值
接類環氧固化剤   存食   心臓   肝   血   未歸類   配   NOAEL   180   mg/kg/day   P   中華和/或監   用   中継条系統   眼睛   中級条系統   眼睛   中   成傷害   条統   眼睛   中   成傷害   原子足以作為分類用   配   NOAEL   1.1   1.5   週   mg/l   1.0   1.3   1.5   月   日本   吸入   内分泌系統   末歸類   配   NOAEL   1.1   4   週   mg/l   1.0   1.3   1.5   月   日本   吸入   内分泌系統   末歸類   配   NOAEL   1.1   4   週   mg/l   1.0   1.3   1.5   月   日本   吸入   内分泌系統   未歸類   配   NOAEL   1.1   4   月   1.0   1.1   1.5   1.5   1.1   1.5   1.1   1.5   1.1   1.	7		/322				
胺類環氧固化劑         吞食         心臟   肝   血   神經系統   眼睛   四級条統   眼睛   四級条統   眼睛   四級条統   神經系統   神經系統   可以	胺類環氧固化劑	吞食	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 60	90 天
甲苯         吸入         聽覺系統   神經 系統   眼睛   嗅 爱系統   眼睛   嗅 覺系統         因長期或反覆接觸而對器官違 成傷害         人類 NOAEL 不可 用         中毒和/或濫 用           甲苯         吸入         呼吸系統         存在些肯定的數據,但這些數 據是不足以作為分類用         鼠 NOAEL 11.3 ng/1         15 月 mg/1           甲苯         吸入         心臟   肝   腎臟 和/或形胱         氣 NOAEL 11.3 ng/1         4 週           甲苯         吸入         內分泌系統         未歸類         鼠 NOAEL 1.1 ng/1         4 週           甲苯         吸入         免疫系統         未歸類         Q NOAEL 1.1 ng/1         8 週           甲苯         吸入         增殖系統   血管 系統         未歸類         人類 NOAEL 7.0 ng/kg/day         15 週           甲苯         安食         神經系統         存在些肯定的數據,但這些數 據是不足以作為分類用         Q NOAEL 11.3 ng/1         15 週 mg/kg/day         15 週 mg/kg/day           甲苯         吞食         心臟         未歸類         NOAEL 2.500 ng/kg/day         13 週 mg/kg/day           甲苯         吞食         內分泌系統         未歸類         NOAEL 600 ng/kg/day         14 天 mg/kg/day           甲苯         吞食         免疫系統         未歸類         Q NOAEL 000 ng/kg/day         28 天 mg/kg/day           甲苯         吞食         免疫系統         未歸類         Q NOAEL 105 4 週         28 天							
甲苯         吸入         聽覺系統   神經 系統   眼睛   嗅 愛系統         因長期或反覆接觸而對器官造 成傷害 愛系統         人類 用         NOAEL 不可 用         中毒和/或濫 用           甲苯         吸入         呼吸系統         存在些肯定的數據,但這些數 據是不足以作為分類用         鼠 NOAEL 11.3 mg/1         15 週 mg/1           甲苯         吸入         內分泌系統         未歸類         鼠 NOAEL 1.1 mg/1         4 週 mg/1           甲苯         吸入         免疫系統         未歸類         Q類         NOAEL 不可 用         職業暴露值 用           甲苯         吸入         遺血系統   血管 系統         未歸類         人類 NOAEL 不可 用         職業暴露值 用           甲苯         吸入         遺血系統   血管 系統         未歸類         NOAEL 6.25 mg/kg/day         13 週 mg/kg/day           甲苯         吞食         近屬系統         未歸類         NOAEL 2,500 mg/kg/day         13 週 mg/kg/day           甲苯         吞食         造血系統         未歸類         NOAEL 2,500 mg/kg/day         13 週 mg/kg/day           甲苯         吞食         內分泌系統         未歸類         NOAEL 0.55 mg/kg/day         14 天 mg/kg/day           甲苯         吞食         免疫系統         未歸類         副 NOAEL 1.05 mg/kg/day         28 天 mg/kg/day           甲苯         吞食         免疫系統         未歸類         NOAEL 1.05         4 週	胺類環氧固化劑	吞食		未歸類	鼠		90 天
東本     吸人     呼吸系統     存在些肯定的數據,但這些數 據是不足以作為分類用     鼠     LOAEL 2.3 mg/1       甲苯     吸人     心臟   肝   腎臟 未歸類     鼠     NOAEL 11.3 mg/1       甲苯     吸人     心臟   肝   腎臟 未歸類     鼠     NOAEL 11.3 mg/1       甲苯     吸人     免疫系統     未歸類     鼠     NOAEL 1.1 mg/1       甲苯     吸人     免疫系統     未歸類     Q     NOAEL 不可 mg/1       甲苯     吸人     增加系統   血管 未歸類     人類 NOAEL 不可 mg/1     NOAEL 不可 mg/1       甲苯     吸入     增加系統   血管 未歸類     NOAEL 不可 mg/1     NOAEL 元 可 mg/1       甲苯     安仓 神經系統     存在些肯定的數據,但這些數 kg是不足以作為分類用 mg/1     NOAEL 2.50 mg/kg/day     13 週 mg/kg/day       甲苯     吞食     心臟     未歸類     NOAEL 2.500 mg/kg/day     13 週 mg/kg/day       甲苯     吞食     增血系統     未歸類     NOAEL 2.500 mg/kg/day     13 週 mg/kg/day       甲苯     吞食     內分泌系統     未歸類     NOAEL 1.05 mg/kg/day     28 天 mg/kg/day       甲苯     吞食     免疫系統     未歸類     NOAEL 105 d 週     4 週					f . /5		
甲苯         吸入         呼吸系統         存在些肯定的數據,但這些數據,但這些數據是不足以作為分類用         鼠         LOAEL 2.3 mg/l         15 月 mg/l           甲苯         吸入         心臟   肝   腎臟 未歸類         鼠         NOAEL 11.3 mg/l         15 週 mg/l           甲苯         吸入         內分泌系統         未歸類         鼠         NOAEL 1.1 mg/l         4 週 mg/l           甲苯         吸入         免疫系統         未歸類         鼠         NOAEL 不可 加度/l         20 天 用           甲苯         吸入         劳、牙齒、指甲和 未歸類         鼠         NOAEL 7 可 加度/l         18 週 mg/l           甲苯         吸入         胃腸道         未歸類         多種動 加度/l         NOAEL 11.3 mg/l         15 週 加度/kg/day           甲苯         吞食         心臟         未歸類         NOAEL 2.500 mg/kg/day         13 週 加度/kg/day           甲苯         吞食         造血系統         未歸類         Q         13 週 mg/kg/day           甲苯         吞食         造血系統         未歸類         Q         14 天 mg/kg/day           甲苯         吞食         內分泌系統         未歸類         Q         10 mg/kg/day           甲苯         吞食         免疫系統         未歸類         鼠         NOAEL 105 mg/kg/day           甲苯         吞食         免疫系統         未歸類         Q         Q         28 天 mg/kg/day	甲苯	吸入			人類		
甲苯         吸入         呼吸系統         存在些肯定的數據,但這些數據是不足以作為分類用         鼠         LOAEL 2.3 ng/1         15 月 ng/1           甲苯         吸入         心臟   肝   腎臟 和/或膀胱         鼠         NOAEL 11.3 ng/1         15 週 ng/1           甲苯         吸入         內分泌系統         未歸類         鼠         NOAEL 1.1 ng/1         4 週           甲苯         吸入         免疫系統         未歸類         鼠         NOAEL 1.1 ng/1         8 週 ng/1           甲苯         吸入         增、牙齒、指甲和 / 或頭髮         鼠         NOAEL 1.1 ng/1         8 週 ng/1           甲苯         吸入         這血系統   血管 未歸類         人類 NOAEL 1.1 ng/1         8 週 ng/1           甲苯         安食         神經系統 存在些肯定的數據,但這些數據,但這些數據是不足以作為分類用         NOAEL 2.500 ng/kg/day         13 週 ng/kg/day           甲苯         吞食         心臟         未歸類         多種動 物物種 ng/kg/day         NOAEL 2.500 ng/kg/day           甲苯         吞食         上野臟和/或膀         未歸類         多種動 ng/kg/day         NOAEL 2.500 ng/kg/day           甲苯         吞食         達血系統 未歸類         NOAEL 0.5 ng/kg/day         13 週 ng/kg/day           甲苯         吞食         內分泌系統 未歸類         NOAEL 10.5 ng/kg/day         28 天 ng/kg/day           甲苯         吞食         免疫系統         未歸類         NOAEL 10.5 ng/kg/day         28 天 ng/kg/day						用	用
甲苯     吸入     心臟   肝   腎臟 和/或膀胱     未歸類     鼠 NOAEL 11.3 15 週 mg/1       甲苯     吸入     內分必系統     未歸類     鼠 NOAEL 1.1 4 週 mg/1       甲苯     吸入     免疫系統     未歸類     鼠 NOAEL 不可 20 天 用       甲苯     吸入     骨、牙齒、指甲和/或頭髮     鼠 NOAEL 1.1 8 週 mg/1       甲苯     吸入     造血系統   血管 系統     未歸類     人類 NOAEL 不可 職業暴露值 用       甲苯     吸入     胃腸道     未歸類     外のAEL 11.3 15 週 mg/1 mg/1       甲苯     吞食     神經系統     存在些肯定的數據,但這些數 據是不足以作為分類用	田埜	HITY I		<b>左左卧坐空的事情,但</b> 完此事	白	LOVEL 3-3	15 日
甲苯         吸入         心臟   肝   腎臟 和/或膀胱         未歸類         鼠 NOAEL 11.3 ng/1         15 週 ng/1           甲苯         吸入         內分泌系統         未歸類         鼠 NOAEL 70 ng/1         4 週 ng/1           甲苯         吸入         免疫系統         未歸類         鼠 NOAEL 70 ng/1         8 週 ng/1           甲苯         吸入         增、牙齒、指甲和 /或頭髮         人類 NOAEL 70 ng/1         職業暴露值 ng/1           甲苯         吸入         胃腸道         未歸類         NOAEL 11.3 ng/1         15 週 ng/1            甲苯         吞食         神經系統         存在些肯定的數據,但這些數 ng/1         NOAEL 11.3 ng/1         15 週 ng/1           甲苯         吞食         心臟         未歸類         NOAEL 2,500 ng/kg/day         13 週 ng/1           甲苯         吞食         治血系統         未歸類         NOAEL 2,500 ng/kg/day         13 週 ng/kg/day           甲苯         吞食         內分泌系統         未歸類         NOAEL 2,500 ng/kg/day         14 天 ng/kg/day           甲苯         吞食         內分泌系統         未歸類         NOAEL 600 ng/kg/day         14 天 ng/kg/day           甲苯         吞食         免疫系統         未歸類         NOAEL 105 ng/kg/day         28 天 ng/kg/day           甲苯         吞食         免疫系統         未歸類         NOAEL 105 ng/kg/day         4 週	十个	吸入	一		EEL		13 月
The process	田業	11万 人			台		15 湖
甲苯         吸入         內分泌系統         未歸類         鼠         NOAEL 1.1 mg/1         4 週 mg/1           甲苯         吸入         免疫系統         未歸類         鼠         NOAEL 7可 用         20 天 用           甲苯         吸入         骨、牙齒、指甲和 / 或頭髮         品         NOAEL 1.1 8 週 mg/1         8 週 mg/1           甲苯         吸入         造血系統 1 血管 系統         大歸類         夕種動 NOAEL 7可 用         職業暴露值 用           甲苯         安食         神經系統         存在些肯定的數據,但這些數 據是不足以作為分類用         鼠 NOAEL 625 mg/kg/day         13 週 mg/lg/day           甲苯         吞食         心臟         未歸類         多種動 NOAEL 2,500 mg/kg/day         13 週 mg/kg/day           甲苯         吞食         肝 I 腎臟和/或膀 未歸類         多種動 NOAEL 2,500 mg/kg/day         13 週 mg/kg/day           甲苯         吞食         造血系統         未歸類         NOAEL 000 mg/kg/day         14 天 mg/kg/day           甲苯         吞食         內分泌系統         未歸類         鼠 NOAEL 105 mg/kg/day         28 天 mg/kg/day           甲苯         吞食         免疫系統         未歸類         副 NOAEL 105 day         4 週	1 >+-	1,0,7,7		/   「	CEV		13 24
甲苯     吸入     免疫系統     未歸類     鼠     NOAEL 不可 用     20 天 用       甲苯     吸入     骨、牙齒、指甲和 /或頭髮     鼠     NOAEL 1.1 mg/l     8 週 mg/l       甲苯     吸入     造血系統   血管 系歸類     人類 NOAEL 不可 用     職業暴露值 用       甲苯     吸入     胃腸道     未歸類     NOAEL 11.3 mg/l     15 週 mg/l       甲苯     吞食     神經系統     存在些肯定的數據,但這些數 據是不足以作為分類用     NOAEL 625 mg/kg/day     13 週 mg/kg/day       甲苯     吞食     心臟     未歸類     Quality     NOAEL 2,500 mg/kg/day     13 週 mg/kg/day       甲苯     吞食     造血系統     未歸類     NOAEL 600 mg/kg/day     14 天 mg/kg/day       甲苯     吞食     內分泌系統     未歸類     鼠     NOAEL 105 mg/kg/day       甲苯     吞食     免疫系統     未歸類     鼠     NOAEL 105 mg/kg/day       甲苯     吞食     免疫系統     未歸類     鼠     NOAEL 105 mg/kg/day	甲苯	吸入		未歸類	韻		4 禂
甲苯     吸入     骨、牙齒、指甲和 /或頭髮     未歸類     鼠 NOAEL 1.1 mg/1     8 週 mg/1       甲苯     吸入     造血系統   血管 系統     未歸類     人類 NOAEL 不可 用     職業暴露值 用       甲苯     吸入     胃腸道     未歸類     多種動 物物種 mg/1     NOAEL 11.3 l5 週 mg/kg/day       甲苯     吞食     神經系統     存在些肯定的數據,但這些數 據是不足以作為分類用     NOAEL 6.25 mg/kg/day     13 週 mg/kg/day       甲苯     吞食     心臟     未歸類     NOAEL 2,500 mg/kg/day     13 週 mg/kg/day       甲苯     吞食     肝   腎臓和/或膀 胱 未歸類     象種動 物物種 mg/kg/day     NOAEL 6.00 mg/kg/day     14 天 mg/kg/day       甲苯     吞食     內分泌系統     未歸類     鼠 NOAEL 105 mg/kg/day     28 天 mg/kg/day       甲苯     吞食     免疫系統     未歸類     鼠 NOAEL 105 mg/kg/day     4 週		,,,,,	1 3/3 //6/31 ////	7 ( 5)			
甲苯     吸入     骨、牙齒、指甲和/或頭髮     未歸類     Q     NOAEL 1.1 mg/1     8 週 mg/1       甲苯     吸入     造血系統   血管 系統     未歸類     NOAEL 不可 用     職業暴露值 用       甲苯     吸入     胃腸道     未歸類     NOAEL 11.3 mg/1     15 週 mg/1       甲苯     吞食     神經系統     存在些肯定的數據,但這些數 據是不足以作為分類用     NOAEL 625 mg/kg/day     13 週 mg/kg/day       甲苯     吞食     心臟     未歸類     NOAEL 2,500 mg/kg/day     13 週 mg/kg/day       甲苯     吞食     造血系統     未歸類     NOAEL 2,500 mg/kg/day     13 週 mg/kg/day       甲苯     吞食     內分泌系統     未歸類     副 NOAEL 105 mg/kg/day       甲苯     吞食     內分泌系統     未歸類     副 NOAEL 105 mg/kg/day       甲苯     吞食     免疫系統     未歸類     副 NOAEL 105 mg/kg/day	甲苯	吸入	免疫系統	未歸類	鼠	NOAEL 不可	20 天
甲苯     吸入     造血系統 I 血管 系統     未歸類     人類     NOAEL 不可 用     職業暴露值       甲苯     吸入     胃腸道     未歸類     多種動 物物種 mg/l     NOAEL 11.3 15 週 mg/l       甲苯     吞食     神經系統     存在些肯定的數據,但這些數 據是不足以作為分類用     NOAEL 625 mg/kg/day     13 週 mg/kg/day       甲苯     吞食     心臟     未歸類     Q種動 NOAEL 2,500 mg/kg/day     13 週 mg/kg/day       甲苯     吞食     肝 I 腎臟和/或膀 胱     未歸類     NOAEL 2,500 mg/kg/day     13 週 mg/kg/day       甲苯     吞食     造血系統     未歸類     NOAEL 600 mg/kg/day     14 天 mg/kg/day       甲苯     吞食     內分泌系統     未歸類     鼠 NOAEL 105 mg/kg/day     28 天 mg/kg/day       甲苯     吞食     免疫系統     未歸類     鼠 NOAEL 105 mg/kg/day     4 週						用	
甲苯     吸入     造血系統   血管 系統     未歸類     人類     NOAEL 不可 用     職業暴露值 用       甲苯     吸入     胃腸道     未歸類     多種動 物物種 物物種 扇/1     NOAEL 11.3 mg/1     15 週 MOAEL 625 mg/kg/day       甲苯     吞食     神經系統     存在些肯定的數據,但這些數 據是不足以作為分類用     鼠     NOAEL 625 mg/kg/day     13 週 mg/kg/day       甲苯     吞食     肝   腎臓和/或膀 胱     未歸類     多種動 物物種 mg/kg/day     NOAEL 2,500 mg/kg/day     13 週 mg/kg/day       甲苯     吞食     造血系統     未歸類     副     NOAEL 600 mg/kg/day     14 天 mg/kg/day       甲苯     吞食     內分泌系統     未歸類     副     NOAEL 105 mg/kg/day     28 天 mg/kg/day       甲苯     吞食     免疫系統     未歸類     副     NOAEL 105 mg/kg/day     4 週	甲苯	吸入	骨、牙齒、指甲和	未歸類	鼠	NOAEL 1.1	8 週
事業       一次人       胃腸道       未歸類       多種動物物種 mg/l       NOAEL 11.3 mg/l       15 週 mg/l         甲苯       吞食       神經系統       存在些肯定的數據,但這些數 據是不足以作為分類用       鼠       NOAEL 625 mg/kg/day       13 週 mg/kg/day         甲苯       吞食       心臟       未歸類       副       NOAEL 2,500 mg/kg/day       13 週 mg/kg/day         甲苯       吞食       肝   腎臟和/或膀胱       未歸類       NOAEL 2,500 mg/kg/day       13 週 mg/kg/day         甲苯       吞食       造血系統       未歸類       鼠       NOAEL 600 mg/kg/day       14 天 mg/kg/day         甲苯       吞食       內分泌系統       未歸類       鼠       NOAEL 105 mg/kg/day       28 天 mg/kg/day         甲苯       吞食       免疫系統       未歸類       鼠       NOAEL 105 mg/kg/day       4 週							
甲苯     吸入     胃腸道     未歸類     多種動物物種 mg/l     NOAEL 11.3 mg/l     15 週 mg/l       甲苯     吞食     神經系統     存在些肯定的數據,但這些數 據是不足以作為分類用     鼠 NOAEL 625 mg/kg/day     13 週 mg/kg/day       甲苯     吞食     心臟     未歸類     NOAEL 2,500 mg/kg/day     13 週 mg/kg/day       甲苯     吞食     肝 I 腎臟和/或膀胱     多種動物物種 mg/kg/day     NOAEL 2,500 mg/kg/day     13 週 mg/kg/day       甲苯     吞食     造血系統     未歸類     鼠 NOAEL 600 mg/kg/day     14 天 mg/kg/day       甲苯     吞食     內分泌系統     未歸類     鼠 NOAEL 105 mg/kg/day     28 天 mg/kg/day       甲苯     吞食     免疫系統     未歸類     鼠 NOAEL 105 d 週	甲苯	吸入		未歸類	人類		職業暴露值
特別							
甲苯     吞食     神經系統     存在些肯定的數據,但這些數 據是不足以作為分類用     鼠     NOAEL 625 mg/kg/day     13 週 mg/kg/day       甲苯     吞食     心臟     未歸類     鼠     NOAEL 2,500 mg/kg/day     13 週 mg/kg/day       甲苯     吞食     肝 I 腎臟和/或膀 胱     未歸類     NOAEL 2,500 mg/kg/day     13 週 mg/kg/day       甲苯     吞食     造血系統     未歸類     鼠     NOAEL 600 mg/kg/day     14 天 mg/kg/day       甲苯     吞食     內分泌系統     未歸類     鼠     NOAEL 105 mg/kg/day     28 天 mg/kg/day       甲苯     吞食     免疫系統     未歸類     鼠     NOAEL 105 mg/kg/day     4 週	甲苯	吸入	胃腸道	未歸類			15 週
接是不足以作為分類用	□ <del>1/:</del>	<b>工</b> 会	7th 477 12, 45	<u> </u>		_	12 神
甲苯     吞食     心臟     未歸類     鼠     NOAEL 2,500 mg/kg/day     13 週 mg/kg/day       甲苯     吞食     肝 I 腎臟和/或膀胱     未歸類     多種動物物種 mg/kg/day     NOAEL 2,500 mg/kg/day     13 週 mg/kg/day       甲苯     吞食     造血系統     未歸類     鼠     NOAEL 600 mg/kg/day     14 天 mg/kg/day       甲苯     吞食     內分泌系統     未歸類     鼠     NOAEL 105 mg/kg/day     28 天 mg/kg/day       甲苯     吞食     免疫系統     未歸類     鼠     NOAEL 105 day     4 週		<b>谷</b> 茛	1中經系統		眊		15 逈
甲苯     吞食     肝   腎臟和/或膀胱     未歸類     多種動物物種 mg/kg/day     NOAEL 2,500 mg/kg/day     13 週 mg/kg/day       甲苯     吞食     造血系統 未歸類     鼠 NOAEL 600 mg/kg/day     14 天 mg/kg/day       甲苯     吞食     內分泌系統 未歸類 鼠 NOAEL 105 mg/kg/day     28 天 mg/kg/day       甲苯     吞食     免疫系統 未歸類 鼠 NOAEL 105 4 週	田業	天合	心臓		自		13 湖
甲苯     吞食     肝   腎臓和/或膀胱     未歸類     多種動物物種 mg/kg/day mg/kg/day     NOAEL 2,500 mg/kg/day     13 週 mg/kg/day       甲苯     吞食     造血系統 未歸類     鼠 NOAEL 600 mg/kg/day     14 天 mg/kg/day       甲苯     吞食     內分泌系統 未歸類 鼠 NOAEL 105 mg/kg/day     28 天 mg/kg/day       甲苯     吞食     免疫系統 未歸類 鼠 NOAEL 105 4 週	下半	甘艮	、口,加献	/ トレログ只	EEL	,	1.0 7/4
脱     物物種     mg/kg/day       甲苯     吞食     造血系統     未歸類     鼠     NOAEL 600 mg/kg/day       甲苯     吞食     內分泌系統     未歸類     鼠     NOAEL 105 mg/kg/day       甲苯     吞食     免疫系統     未歸類     鼠     NOAEL 105 4 週	田茉	吞食	肝   腎臓和/戓膵	   未歸類	多種動		13 调
甲苯     吞食     造血系統     未歸類     鼠     NOAEL 600 mg/kg/day     14 天 mg/kg/day       甲苯     吞食     內分泌系統     未歸類     鼠     NOAEL 105 mg/kg/day     28 天 mg/kg/day       甲苯     吞食     免疫系統     未歸類     鼠     NOAEL 105 4 週	1 77			- /   ・   ・   ・   ・   ・   ・   ・   ・   ・			10 200
甲苯     吞食     內分泌系統     未歸類     鼠     NOAEL 105 g/kg/day       甲苯     吞食     免疫系統     未歸類     鼠     NOAEL 105 d/kg/day	甲苯	吞食		未歸類			14 天
甲苯     吞食     內分泌系統     未歸類     鼠     NOAEL 105 mg/kg/day     28 天 mg/kg/day       甲苯     吞食     免疫系統     未歸類     鼠     NOAEL 105 4 週							
甲苯     吞食     免疫系統     未歸類     鼠     NOAEL 105     4 週	甲苯	吞食	内分泌系統	未歸類	鼠		28 天
mg/kg/day	甲苯	吞食	免疫系統	未歸類	鼠	NOAEL 105	4 週
						mg/kg/day	

#### 吸入性危害物質

名稱		數值						
甲苯		吸入危害						

本材料和/或其成分的其他毒理學資料,請洽該安全資料表第一頁上所列的地址或電話號碼。

# 十二 生態資料

以下資料可能與第2節的材料分類不一致,如果特定成分分類是由主管機關授權時。第2節中材料分類相關的其他資料可依照要求提供。此外,成分的環境結果和影響數據可能不會予以反映在本節,因為一種成分含量低於應標示值以下、一

### 種成分可能不會暴露或該資料可能與整體材料無關時。

### 12.1. 生態毒性

急性水生生物危害:

GHS急性1:對水生生物有極高毒性。

慢性水生危害:

GHS慢性1:對水生生物的毒性與長期持久的影響。

無可用的產品測試數據

材料	CAS號碼	生物	類型	暴露	測試端點	測試結果
二醯胺聚合物	68911-25-1	黑頭呆魚	實驗的	96 小時	LL50	2.16 毫克/升
二醯胺聚合物	68911-25-1	綠藻	實驗的	72 小時	EL50	0.43 毫克/升
二醯胺聚合物	68911-25-1	水蚤	實驗的	48 小時	EL50	0.57 毫克/升
二醯胺聚合物	68911-25-1	綠藻	實驗的	72 小時	NOEL	0.28 毫克/升
二醯胺聚合物	68911-25-1	活性污泥	實驗的	3 小時	半效應濃度 (EC50)	410.3 毫克/升
丁二烯丙烯腈共 聚物	68683-29-4	不適用	數據不可用或不 足以分類	不適用	不適用	不適用
熔融石英	60676-86-0	鯉魚	實驗的	72 小時	LC50	>10,000 毫克/升
乙二醇的雙(3-氨 基丙基)醚	4246-51-9	菌	實驗的	17 小時	半效應濃度 (EC50)	4,000 毫克/升
乙二醇的雙(3-氨 基丙基)醚	4246-51-9	金Orfe	實驗的	96 小時	LC50	>1,000 毫克/升
乙二醇的雙(3-氨 基丙基)醚	4246-51-9	綠藻	實驗的	72 小時	半效應濃度 (EC50)	>500 毫克/升
乙二醇的雙(3-氨 基丙基)醚	4246-51-9	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	218.16 毫克/升
乙二醇的雙(3-氨 基丙基)醚	4246-51-9	綠藻	實驗的	72 小時	EC10	5.4 毫克/升
三(2,4,6-二甲基 氨單甲基)酚	90-72-2	不適用	實驗的	96 小時	LC50	718 毫克/升
三(2,4,6-二甲基 氨單甲基)酚	90-72-2	鯉魚	實驗的	96 小時	LC50	>100 毫克/升
三(2,4,6-二甲基 氨單甲基)酚	90-72-2	綠藻	實驗的	72 小時	半效應濃度 (EC50)	46.7 毫克/升
三(2,4,6-二甲基 氨單甲基)酚	90-72-2	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	>100 毫克/升
三(2,4,6-二甲基 氨單甲基)酚	90-72-2	綠藻	實驗的	72 小時	NOEC	6.44 毫克/升
胺類環氧固化劑	288-32-4	綠藻	實驗的	72 小時	ErC50	133 毫克/升
胺類環氧固化劑	288-32-4	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	341.5 毫克/升
胺類環氧固化劑	288-32-4	綠藻	實驗的	72 小時	NOEC	25 毫克/升
胺類環氧固化劑	288-32-4	活性污泥	實驗的	30 分鐘	半效應濃度 (EC50)	>1,000 毫克/升
二甲基矽氧烷與 二氧化矽反應產 物	67762-90-7	不適用	數據不可用或不 足以分類	不適用	不適用	不適用
硝酸銨鈣鹽	15245-12-2	綠藻	實驗的	72 小時	半效應濃度 (EC50)	>100 毫克/升
硝酸銨鈣鹽	15245-12-2	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	>100 毫克/升
硝酸銨鈣鹽	15245-12-2	黑頭呆魚	估計後	32 天	NOEC	157 毫克/升

硝酸銨鈣鹽	15245-12-2	綠藻	實驗的	72 小時	NOEC	100 毫克/升
雙[(二甲氨基)甲	71074-89-0	不適用	數據不可用或不	不適用	不適用	不適用
基]苯酚			足以分類			
甲苯	108-88-3	银鲑鱼	實驗的	96 小時	LC50	5.5 毫克/升
甲苯	108-88-3	草蝦	實驗的	96 小時	LC50	9.5 毫克/升
甲苯	108-88-3	綠藻	實驗的	72 小時	半效應濃度	12.5 毫克/升
					(EC50)	
甲苯	108-88-3	豹蛙	實驗的	9 天	LC50	0.39 毫克/升
甲苯	108-88-3	粉鮭	實驗的	96 小時	LC50	6.41 毫克/升
甲苯	108-88-3	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度	3.78 毫克/升
					(EC50)	
甲苯	108-88-3	银鲑鱼	實驗的	40 天	NOEC	1.39 毫克/升
甲苯	108-88-3	矽藻	實驗的	72 小時	NOEC	10 毫克/升
甲苯	108-88-3	水蚤	實驗的	7 天	NOEC	0.74 毫克/升
甲苯	108-88-3	活性污泥	實驗的	12 小時	IC50	292 毫克/升
甲苯	108-88-3	菌	實驗的	16 小時	NOEC	29 毫克/升
甲苯	108-88-3	菌	實驗的	24 小時	半效應濃度	84 毫克/升
					(EC50)	
甲苯	108-88-3	赤子愛勝蚓	實驗的	28 天	LC50	>150 mg / kg 體重
甲苯	108-88-3	土壤微生物	實驗的	28 天	NOEC	<26 mg / kg (乾重)

# 12.2. 持久性及降解性

材料	CAS號碼	測試類型	期間	研究類型	測試結果	協議
二醯胺聚合物	68911-25-1	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	0 %BOD/ThOD	OECD 301F - 壓差呼吸器
丁二烯丙烯腈共	68683-29-4	數據不足 - 不	不適用	不適用	不適用	不適用
聚物		適用	1 22/13	1 22/13	1 7.2713	1 2/13
熔融石英	60676-86-0	數據不足 - 不 適用	不適用	不適用	不適用	不適用
乙二醇的雙(3-氨 基丙基)醚	4246-51-9	實驗的 生物降解	25 天	二氧化碳的演變	-8 %CO2演變 / THCO2演變	OECD 301B - MOD。斯特姆 或二氧化碳
乙二醇的雙(3-氨 基丙基)醚	4246-51-9	估計後 光解		光解半衰期(空氣 中)	2.96 小時(t 1/2)	
三(2,4,6-二甲基 氨單甲基)酚	90-72-2	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	4 %BOD/ThOD	OECD 301D - 封瓶試驗
胺類環氧固化劑	288-32-4	實驗的 生物降解	18 天	溶解 有機碳排放	98 去除DOC的比例%	OECD 301A - DOC消逝測試
胺類環氧固化劑	288-32-4	實驗的 水生固有生物降解。	8 天	二氧化碳的演變	83 去除DOC的比例%	OECD 302B Zahn- Wellens/EVPA
胺類環氧固化劑	288-32-4	實驗的 生物降解	19 天	降解百分比	86 去除DOC的比例%	OECD 303A - 模擬有氧
二甲基矽氧烷與 二氧化矽反應產 物	67762-90-7	數據不足 - 不 適用	不適用	不適用	不適用	不適用
硝酸銨鈣鹽	15245-12-2	數據不足 - 不 適用	不適用	不適用	不適用	不適用
雙[(二甲氨基)甲 基]苯酚	71074-89-0	模仿 生物降解	28 天	生物需氧量	41 %CO2演變 / THCO2演變	Catalogic™
甲苯	108-88-3	實驗的 生物降解	20 天	生物需氧量	80 %BOD/ThOD	APHA標準方法 水/廢水
甲苯	108-88-3	實驗的 光解		光解半衰期(空氣 中)	5.2 天(t 1/2)	

# 12.3. 生物蓄積性

材料	CAS號碼	測試類型	期間	研究類型	測試結果	協議
二醯胺聚合物	68911-25-1	模仿 生物濃度		生物蓄積性因子	42	Catalogic™
二醯胺聚合物	68911-25-1	模仿 生物濃度		辛醇/水分配係數 的登錄。	11.7	Episuite™
丁二烯丙烯腈共 聚物	68683-29-4	數據不可用或不 足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
熔融石英	60676-86-0	數據不可用或不 足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
乙二醇的雙(3-氨 基丙基)醚	4246-51-9	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數 的登錄。	-1.25	
三(2,4,6-二甲基 氨單甲基)酚	90-72-2	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數 的登錄。	-0.66	830.7550 分配係數搖瓶試 驗
胺類環氧固化劑	288-32-4	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數 的登錄。	-0.02	OECD 107 正辛醇/水分配 係數搖瓶法
二甲基矽氧烷與 二氧化矽反應產 物	67762-90-7	數據不可用或不 足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
硝酸銨鈣鹽	15245-12-2	估計後 生物濃度		辛醇/水分配係數 的登錄。	-3.1	OECD 107 正辛醇/水分配 係數搖瓶法
雙[(二甲氨基)甲 基]苯酚	71074-89-0	模仿 生物濃度		辛醇/水分配係數 的登錄。	-2.34	ACD/Labs ChemSketch™
甲苯	108-88-3	實驗的 BCF - 其他	72 小時	生物蓄積性因子	90	
甲苯	108-88-3	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數 的登錄。	2.73	

### 12.4. 土壤中之流動性

更多詳細資料,請聯繫製造商

### 12.5. 其他不良效應

無可用資料。

# 十三 廢棄處置方法

#### 13.1. 廢棄處置方法

按照地方/地區/國家/國際規定處理內裝物/容器。

在許可工業廢棄物處理設施中進行完全固化(或聚合)材料處理。 如為拋棄式替代品時,在許可廢棄物焚化爐中進行未 固化產品焚燒。 適當破壞可能需要在焚化過程中使用額外燃料。 除非適用廢棄物管理條例另有規定者,否則用於運輸 和處理危害性化學物質(按照適用法規歸類成危害性化學物質/混合物/製劑)的空桶/桶/容器應予以危害廢棄物方式儲 存、處置和處理。請諮詢相關主管機關,以判定可用的處置和處理設施。

# 十四 運送資料

#### 14.1. 國際法規

**聯合國編號:** UN3267

**聯合國運輸名稱:** 腐蝕性液體,基本,有機,N.O.S.

運輸危害分類 (IMO): 8 腐蝕性物質 運輸危害分類 (IATA): 8 腐蝕性物質

包裝類別: II

海洋污染物(是/否): 不適用

特殊運送方法及注意事項: 不適用

# 十五 法規資料

#### 15.1. 專屬於該物質或混合物的安全、健康和環境的規定/法規

#### 適用法規:

事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準

職業安全衛生法

### 15.2. 全球化學品註冊狀況

澳大利亞化學物質清單:否加拿大國內物資清單:是

歐盟指令2002/95/EC有害物質限制指令(RoHS): 未知

歐洲現有商業化學物質:是

中國現有化學物質清單(IECSC):是 日本現有和新化學物質(ENCS):否

韓國現有化學品清單:是

紐西蘭。庫存化學品(NZIoC):是 菲律賓化學品和化學物質清單:是 美國毒性物質管理法:是 - 有效

# 十六 其他資料

#### 16.1. 參考文獻

製表單位

**名稱:** 台灣明尼蘇達礦業製造股份有限公司 **地址:** 115018 台北市南港區經貿二路198號3樓

**電話:** 886 3 4783600 ext 285

製表人

職稱: 產品安全工程師

**名稱:** 吳尚穎

製表日期

2024/11/08

版本資料:

第1節:地址 資料已修改.

第1節:緊急聯絡電話號碼 資訊已被刪除.

第1節:產品名稱 資料已修改.

第2節: 化學品危害分類 資料已修改.

第2節:台灣危害分類 - 健康 資料已修改. 第2節:台灣預防 - 一般 資料已修改. 第2節:危害防範措施 - 預防 資料已修改. 第2節:危害防範措施 - 回應 資料已修改.

第2節:台灣警示語 資料已修改. 第2節:台灣符號本文 資料已修改.

第3節:成分表濃度或濃度範圍(成分百分比)標題 資訊已加入. 第3節:成分表化學文摘社登記號碼(CAS No.)標題 資訊已加入.

第3節:成分辨識資料 資訊已被刪除.

第8節:mg/m3關鍵 資訊已加入.

第8節:ppm關鍵 資訊已加入.

第9節:可燃性訊息 資訊已加入.

第9節:動黏度資訊 資訊已加入.

第9節:顆粒特性 不適用 資訊已加入.

第9節:揮發性百分比 資訊已加入.

第9節:屬性描述為選擇性特性 資訊已加入.

第9節:屬性描述為選擇性特性 資訊已被刪除.

第9節:蒸氣密度值 資訊已加入. 第9節:蒸氣密度值 資訊已被刪除.

第9節:粘度資訊 資訊已被刪除.

第9節:不含 VOC 的 H2O 和豁免溶劑 資訊已加入.

第9節:揮發性有機化合物 資訊已加入.

第11節:急毒性表 資料已修改.

第11節:生殖細胞致突變性表格 資料已修改.

第11節:生殖毒性表格 資料已修改.

第11節:嚴重眼睛損傷/刺激表格 資料已修改.

第11節:皮膚過敏表格 資料已修改.

第11節:特定標的器官毒性 - 重複暴露表格 資料已修改.

第11節:特定標的器官毒性 - 單次暴露表格 資料已修改.

第12節:成分生態毒性 資料已修改.

第12節: 持久性及降解性 資料已修改.

第12節:生物蓄積性 資料已修改.

第15節:全球化學品註冊狀況 資料已修改.

第3節:成分表 資訊已加入. 第3節:混合物 資訊已加入. 第3節:純物質 資訊已加入.

第1節:緊急聯絡電話號碼 資訊已加入.

免責聲明:本安全資料表上的資料是根據我們的經驗而來,且就我們在公告日期的最佳知識所知為正確的,不過我們並不承擔任何其使用所導致的任何損失、傷害或受傷(法律規定者除外)。本資料並不適用於本安全資料表中未提及的任何其他用途,或將該產品結合其他材料的用途。由於這些原因,因此很重要的是由客戶進行自己滿意的測試,以便於讓該產品適用性適於自己企圖的應用上。

### 3M台灣安全資料表 (SDS) www.3m.com.tw

第 18 / 18 頁



# 安全資料表

版權所有,2025,3M公司。版權所有。於以下前提下,允許為正確地使用3M產品之目的而複製及/或下載本資訊:(1)除非經過3M的事先書面同意,本資訊係完整的複製且無更動;且(2)本資訊之正本及副本均不得以營利為目的而轉售或散佈。

文件編號: 32-4327-6 版次: 2.02

製表日期: 2025/04/23 前版日期: 2022/03/07

本安全資料表依據"危害性化學品標示及通識規則"編制

# - 化學品與廠商資料

### 1.1. 化學品名稱

3M™ Panel Bonding Adhesive Part B PNs 08115, 38315, 38515, 58115

其他名稱:無

#### 產品識別號碼

LB-K100-0010-5 LB-K100-0781-6 LB-K100-0903-4 LB-K100-1246-7

#### 1.2. 建議用途及限制使用

#### 推薦用途

汽車, 結構板黏膠

#### 1.3. 製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話

**名稱:** 台灣明尼蘇達礦業製造股份有限公司 **地址:** 115018 台北市南港區經貿二路198號3樓

**聯繫電話號碼:** (02) 2785-9338 網址: www.3m.com.tw

#### 1.4. 緊急聯絡電話/傳真電話

緊急聯絡電話號碼: 886-3-4783600 傳真號碼: (03) 475-0924, 475-0904

# 二 危害辨識資料

#### 2.1. 化學品危害分類

急毒性物質(吸入):第5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

皮膚過敏物質:第1級

生殖細胞致突變性物質:第2級

水環境之危害物質(急毒性):第2級 水環境之危害物質(慢毒性):第2級

#### 2.2. 標示內容

#### 警示語

警告

#### 象徵符號

驚嘆號健康危害環境

#### 危害圖示



#### 危害警告訊息

造成皮膚刺激 H315 H319 造成嚴重眼睛刺激 H333 吸入可能有害。 H317 可能造成皮膚過敏 H341 懷疑造成遺傳性缺陷

對水生生物有毒並具有長期持續影響 H411

#### 危害防範措施

一般:

P101 若需要諮詢醫療: 請將產品容器或標示資料放置於隨手可得的地方

P102 勿讓小孩接觸

預防:

使用前取得說明。 P201 P273 避免排放至環境中。 著用防護手套 P280E

回應:

P302 + P352 如皮膚沾染:用大量肥皂和水清洗。

P304 + P312 若不慎吸入:如有不適,呼救毒物諮詢中心或送醫。

P305 + P351 + P338 如進入眼睛:用水小心清洗幾分鐘。若戴隱形眼鏡並可方便取出,請取出隱形

眼鏡。

P333 + P313 如發生皮膚刺激或皮疹:立即求醫/送醫

儲存:

P405 加鎖存放。

廢棄物處理:

P501 内容物/容器之廢棄(按照地方/區域/國家/國際法規)。

### 2.3. 其他危害

第2/16頁

未知

# 三 成分辨識資料

**純物質:** 不適用

本產品為混合物

化學性質:參見本 SDS 第 9 節

危害成分之中英文名稱		化學文摘社登記號碼 (CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比)
	BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER	1675-54-3	30 - 60
1,4-雙((2,3-環氧丙氧基)甲基) 環氧己烷	1,4-BIS[(2,3- EPOXYPROPOXY)METHYL] CYCLOHEXANE	14228-73-0	7 - 13
熔融石英	Fused Silica	60676-86-0	7 - 13
二氧化矽	Silica	7631-86-9	1 - 5
	3- (Trimethoxysilyl)pro pyl Glycidyl Ether	2530-83-8	0.5 - 1.5
	Dimethyl Siloxane, Reaction Product With Silica	67762-90-7	0.5 - 1.5

其他成分之中英文名稱		化學文摘社登記號碼 (CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比)
11132013	Oxide Glass Chemicals	65997-17-3	10 - 30
丙烯酸鹽聚合物	Acrylate Polymer	商業秘密	1 - 11
碳黑	Carbon Black	1333-86-4	< 0.5
甲苯	Toluene	108-88-3	< 0.3

<sup>\*</sup>根據CNS 15030其他成分表中成分為:1) 不屬於危害成分,或 2) 不造成化學品危害分類貢獻的成分。

# 四 急救措施

### 4.1. 不同暴露途徑之急救方法

### 吸入:

將人員移動到空氣新鮮處。如果感覺不適,則立即就醫。

### 皮膚接觸:

立即用肥皂和水清洗。脫掉受污染的衣物,清洗後方可重新使用。如果徵兆/症狀持續,則立即就醫。

#### 眼睛接觸:

立即用大量的水沖洗。如果容易就摘下隱形眼鏡。繼續沖洗。立即就醫。

第 3 / 16 頁

#### 食入:

以漱口。如果感覺不適,則立即就醫。

### 4.2. 最重要症狀及危害效應

皮膚過敏反應(發紅,腫脹,起泡和瘙癢)。

#### 4.3. 對急救人員之防護

請參閱本安全資料表其他部分的信息,對身體和健康危害,呼吸防護,通風和個人防護設備。

#### 4.4. 對醫師之提示

不適用

# 五 滅火措施

#### 5.1. 適用滅火劑

著火時:使用適用於普通可燃物質(例如水或泡沫)的滅火劑撲滅。

#### 5.2. 滅火時可能遭遇之特殊危害

此產品無固有特性

#### 5.3. 特殊滅火程序

如果火災情況非常嚴重,此產品可能會完全熱分解,穿戴全套防護裝備包括面具及自攜式正壓呼吸防護具,防護衣,面罩及保護頭部暴露部位裝備等

#### 5.4. 消防人員之特殊防護設備

無可用資訊

# 六 洩漏處理方法

### 6.1. 個人應注意事項

撤離現場 保持空氣通風。 針對大量溢出或在密閉空間溢出時,根據良好工業衛生實務來設置機械排風設施來分散或排出蒸氣。 根據暴露評估結果使用個人防護裝備。請參閱第 8 節以了解 PPE 建議。如果意外釋放導致的預期暴露超出第 8 節中列出的 PPE 的防護能力,或未知,請選擇提供適當防護等級的 PPE。這樣做時請考慮材料的物理和化學危害。用於緊急應變的個人防護裝備的例子包括穿戴掩護裝備以釋放易燃材料;如果洩漏物質具有腐蝕性、致敏性、顯著的皮膚刺激性或可透過皮膚吸收,則穿著化學防護衣;或配戴正壓供氣呼吸器以防止吸入有危險的化學物質。有關身體和健康危害的信息,請參閱 SDS 第 2 節和第 11 節。

#### 6.2. 環境注意事項

避免排放於環境中。 大量洩漏,覆蓋排水道且建立屏障以防止污染下水道

#### 6.3. 清理方法

將洩漏物收集於容器內。 從溢出的邊緣,向內用皂土、蛭石或市售的無機吸收材料覆蓋。混合足夠的吸收劑直到乾燥。 請記住,增加吸收材料無法消除其對物理、健康或環境危害。 收集溢潑出來的物質 置於由主管機關核准之密閉容器中。 合格人員使用專屬溶劑清除殘餘物,將該區域通以新鮮空氣;按照溶劑標籤及SDS之安全注意事項處置。將容器密封。 按照適用的地方/區域/國家/國際規定盡快處理收集的廢棄材料。

# 七 安全處置與儲存方法

#### 7.1. 處置

勿讓小孩接觸 在瞭解所有安全防範措施之前切勿處置。 不要吸入粉塵/燻煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴霧。 嚴防進入眼中、接觸皮膚或衣服沾汙。 使用本產品時,不得飲食、喝水或抽菸。 處置後徹底清洗雙手。 受污染的工作服不得帶出工作場所 避免排放於環境中。 沾染的衣服清洗後方可重新使用。 避免與氧化劑(如氯、鉻酸等)接觸 依照要求使用個人防護具(如手套、呼吸器...)的要求。

### 7.2. 儲存

遠離酸性物儲存 遠離強鹼儲存 遠離氧化劑存放 儲存遠離胺。

## 八 暴露預防措施

#### 8.1. 控制參數

#### 八小時日時量平均容許濃度/短時間時量平均容許濃度/最高容許濃度

在本安全資料表第3節中所列之危害成分皆無職業暴露限值。

#### 生物指標

在本安全資料表第3節中所列之成分皆無生物指標值。

#### 8.2. 暴露控制

### 8.2.1. 工程控制

使用一般稀釋通風設備和/或局部排氣通風設備,以便將空氣懸浮暴露物控制在低於相關暴露限值以下和/或控制粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧。如果通風不足,則使用呼吸防護具。

#### 8.2.2. 個人防護設備(PPE)

#### 眼睛/臉部防護

選擇和使用眼部/臉部的保護,以防止接觸暴露評估結果的基礎上。推薦以下眼部/臉部的保護是:配有側邊遮罩的安全眼鏡 間接通風護目鏡

#### 皮膚及身體/手部防護

根據暴露評估結果,選擇和使用手套和/或符合當地標準的防護衣,以防止皮膚接觸。應依據相關使用因素做選擇,如 暴露程度、物質或混合物濃度、使用頻率和持續時間,物理環境挑戰,如極端溫度和其他使用條件。請與您的手套和/ 或防護衣廠商洽詢,以選擇最適合的防護裝備。 附記:丁腈手套可以戴在聚合物貼合製品的手套,以提高靈活性。 建議使用以下材料製成的手套: 聚合物層板

如果這個產品是使用於高風險暴露的情況(如噴塗,高潑濺風險…等)的方式,使用連身防護服也許是必要的。 基於 暴露評估的結果來選擇和保護身體,以防止接觸化學品。下列為建議的防護衣材料: 擋板 - 聚合物層板

#### 呼吸防護

可能需要進行暴露評估,以決定是否需要呼吸器。如果需要呼吸器,則使用呼吸器當作整體呼吸防護計劃的一部分。根據暴露評估的結果,從以下呼吸器類型選擇,以減少吸入暴露:

適用於有機蒸氣和顆粒的半面罩或全面罩淨氣式呼吸器。

半面罩或全面罩供氣式呼吸器。

關於特定應用適用性問題,請洽詢您的呼吸器製造商。

### 8.3. 衛生措施

見7.1節安全處理的注意事項

# 九 物理及化學性質

# 9.1. 基本的物性和化性相關資料

. 基本的物性和化性相關資料	
物質狀態	液體
顏色	黑色
氣味	溫和的丙烯酸氣味
嗅覺閾值	無可用數據
pH值	無可用數據
熔點/凝固點	無可用數據
沸點/初沸點/沸點範圍	>= 35 攝氏
閃火點	>= 104.4 攝氏 [ <i>測試方法:</i> 閉杯]
揮發速率	<= 1 單位無法取得或不適用 [ <i>參考標準:</i> BUOAC=1]
易燃	不適用
爆炸界限 (LEL)	無可用數據
爆炸界限 (UEL)	無可用數據
蒸氣壓	<= 186,158.4 帕
相對蒸氣密度	無可用數據
密度	1 公斤/升
密度	0.96 克/毫升
相對密度	0.96 [參考標準:水= 1]
溶解度	可忽略
溶解度 - 非水	無可用數據
辛醇/水分配係數 (log Kow)	無可用數據
自燃溫度	無可用數據
分解溫度	無可用數據
動黏度	83,333 平方毫米/秒
揮發性有機化合物	15 克/升 [ <i>測試方法:</i> 南海岸空氣品質管理局(SCAQMD)規定
	443.1計算後的]
揮發性有機化合物	1.6 重量百分比 [ <i>測試方法:</i> 根據加州空氣管理署(CARB)標
	題2計算後的]
可揮發比例	1.6 重量百分比
揮發性有機化合物(VOC)、少掉水及免除溶劑	15 克/升 [ <i>測試方法</i> :南海岸空氣品質管理局(SCAQMD)規定
	443.1計算後的]
分子量	無可用數據

顆粒特性	不適用
------	-----

# 第10節:安定性及反應性

第6/16頁

#### 10.1. 反應性

此原料可能在特定條件下會與某些試劑產生反應-其餘請見此章節說明

### 10.2. 安定性

穩定。

#### 10.3. 特殊狀況下可能之危害反應

不會發生危害的聚合反應。

#### 10.4. 應避免之狀況

火花和/或火焰

## 10.5. 應避免之物質

胺

強酸

強鹼

強氧化劑

#### 10.6. 危害分解物

<u>條件</u>
未指定
未指定
未指定
未指定

# 十一 毒性資料

以下資料可能與第2節的材料分類不一致,如果特定成分分類是由主管機關授權時。此外,成分的毒理學數據可能不會予以反映在材料分類和/或暴露的徵兆和症狀中,如果一種成分含量低於應標示值以下、一種成分可能不會暴露或該資料可能與整體材料無關時。

#### 11.1. 毒理學影響相關資料

#### 暴露途徑/症狀

#### 根據成份上的試驗數據和/或資料得知,這種材料可能會對健康產生以下影響:

#### 吸入:

吸入可能有害。可能會導致其他健康的影響(見下文)。

#### 皮膚接觸:

皮膚刺激:徵兆/症狀可能包括局部發紅、腫脹、瘙癢、乾燥、開裂、起泡和疼痛。 過敏皮膚反應(非光敏性):徵兆/症狀包括紅、腫、水泡及搔癢

#### 眼睛接觸:

嚴重眼部刺激:徵兆/症狀包括,紅腫,腫脹,疼痛,流淚,角膜外表模糊,視力損害,或永久的視力損害

#### 吞食:

腸胃不適:症狀包括腹部疼痛,反胃,噁心,嘔吐,腹瀉 可能會導致其他健康的影響(見下文)。

**年7** / 16 =

### 其他健康的影響:

### 慢毒性或長期毒性

### 生殖/發育毒性:

含有可能導致出生缺陷或其他生殖危害的一種化學品或多種化學品。

### 遺傳毒性:

遺傳毒性及致突變性測試 : 可能和基因物質作用改變基因表現

### 致癌性:

含有癌症的一種化學品或多種化學品。

### 毒理學資料

如果某一個組成被公開在第3節,但沒有出現在下列表格中,代表現階段沒有數據可用或該或數據不足以進行分類。

#### 急毒性

名稱	暴露途徑	種類	數值
整體產品	皮膚		無可用數據,計算ATE>5,000 毫克/公斤
整體產品	吸入-粉塵/ 煙霧(4 小		無可用數據;計算ATE >5 - =12.5 毫克/升
	度務(4 小 時)		
整體產品	吞食		無可用數據,計算ATE>5,000 毫克/公斤
雙酚A二縮水甘油醚	皮膚	鼠	LD50 > 1,600 毫克/公斤
雙酚A二縮水甘油醚	吞食	鼠	LD50 > 1,000 毫克/公斤
熔融石英	皮膚	兔	LD50 > 5,000 毫克/公斤
1,4-雙((2,3-環氧丙氧基)甲基)環氧己烷	吞食	鼠	LD50 1,000 毫克/公斤
熔融石英	吸入-粉塵/	鼠	LC50 > 0.691 毫克/升
	煙霧 (4 小		
	時)		
熔融石英	吞食	鼠	LD50 > 5,110 毫克/公斤
二氧化矽	皮膚	兔	LD50 > 5,000 毫克/公斤
二氧化矽	吸入-粉塵/	鼠	LC50 > 0.691 毫克/升
	煙霧 (4 小		
	時)		
二氧化矽	吞食	鼠	LD50 > 5,110 毫克/公斤
3-(三甲氧基)丙基縮水甘油醚	皮膚	兔	LD50 4,000 毫克/公斤
3-(三甲氧基)丙基縮水甘油醚	吸入-粉塵/	鼠	LC50 > 5.3 毫克/升
	煙霧 (4 小		
	時)		
3-(三甲氧基)丙基縮水甘油醚	吞食	鼠	LD50 7,010 毫克/公斤
二甲基矽氧烷與二氧化矽反應產物	皮膚	兔	LD50 > 5,000 毫克/公斤
二甲基矽氧烷與二氧化矽反應產物	吸入-粉塵/	鼠	LC50 > 0.691 毫克/升
	煙霧 (4 小		
	時)		
二甲基矽氧烷與二氧化矽反應產物	吞食	鼠	LD50 > 5,110 毫克/公斤

ATE = 急毒性估計值

### 皮膚腐蝕/刺激

名稱	種類	數值
雙酚A二縮水甘油醚	兔	溫和刺激性

1,4-雙((2,3-環氧丙氧基)甲基)環氧己烷	體外數據	刺激性
熔融石英	兔	無顯著刺激
二氧化矽	兔	無顯著刺激
3-(三甲氧基)丙基縮水甘油醚	兔	溫和刺激性
二甲基矽氧烷與二氧化矽反應產物	兔	無顯著刺激

# 嚴重眼睛傷害/刺激

名稱	種類	數值
雙酚A二縮水甘油醚	兔	中度刺激性
1,4-雙((2,3-環氧丙氧基)甲基)環氧己烷	體外數據	無顯著刺激
熔融石英	兔	無顯著刺激
二氧化矽	兔	無顯著刺激
3-(三甲氧基)丙基縮水甘油醚	兔	腐蝕性
二甲基矽氧烷與二氧化矽反應產物	兔	無顯著刺激

### 致敏:

## 皮膚致敏性

名稱	種類	數值
雙酚A二縮水甘油醚	人類和動 物	致敏性
1,4-雙((2,3-環氧丙氧基)甲基)環氧己烷	類似的化 合物	致敏性
熔融石英	人類和動 物	未歸類
二氧化矽	人類和動 物	未歸類
3-(三甲氧基)丙基縮水甘油醚	豚鼠	未歸類
二甲基矽氧烷與二氧化矽反應產物	人類和動 物	未歸類

# 呼吸過敏性

名稱	種類	數值
雙酚A二縮水甘油醚	人類	未歸類

# 生殖細胞致突變性

名稱	暴露途徑	數值
雙酚A二縮水甘油醚	在體內	無致突變性。
雙酚A二縮水甘油醚	在體外	存在些肯定的數據,但這些數據是不足以作為
		分類用
1,4-雙((2,3-環氧丙氧基)甲基)環氧己烷	在體外	誘變;結構上與生殖細胞誘變劑有關
熔融石英	在體外	無致突變性。
二氧化矽	在體外	無致突變性。
3-(三甲氧基)丙基縮水甘油醚	在體外	存在些肯定的數據,但這些數據是不足以作為
		分類用
3-(三甲氧基)丙基縮水甘油醚	在體內	存在些肯定的數據,但這些數據是不足以作為
		分類用
二甲基矽氧烷與二氧化矽反應產物	在體外	無致突變性。

# 致癌性

名稱	暴露途徑	種類	數值
雙酚A二縮水甘油醚	皮膚	鼠	存在些肯定的數據,但這些數據是不足以作為分 類用
熔融石英	未指定	鼠	存在些肯定的數據,但這些數據是不足以作為分 類用
二氧化矽	未指定	鼠	存在些肯定的數據,但這些數據是不足以作為分 類用
3-(三甲氧基)丙基縮水甘油醚	皮膚	鼠	無致癌性
二甲基矽氧烷與二氧化矽反應產物	未指定	鼠	存在些肯定的數據,但這些數據是不足以作為分 類用

# 生殖毒性

# 生殖和/或生長發育的影響

雙酚A二縮水甘油醚         吞食         不歸類為女性生殖         鼠         NOAEL 750 mg/kg/day         2 世代 mg/kg/day           雙酚A二縮水甘油醚         吞食         不歸類為男性生殖         鼠         NOAEL 750 mg/kg/day         2 世代 mg/kg/day           雙酚A二縮水甘油醚         皮膚         不歸類為生長         兔         NOAEL 300 mg/kg/day         在器官形 mg/kg/day           變配石藥         吞食         不歸類為女性生殖         鼠         NOAEL 509 mg/kg/day         1 世代 mg/kg/day           熔融石英         吸入         不歸類為男性生殖         鼠         NOAEL 497 mg/kg/day         1 世代 mg/kg/day           二氧化矽         吞食         不歸類為生長         鼠         NOAEL 497 mg/kg/day         期 mg/kg/day           二氧化矽         吞食         不歸類為女性生殖         鼠         NOAEL 509 mg/kg/day         1 世代 mg/kg/day           二氧化矽         吞食         不歸類為男性生殖         副         NOAEL 1,350 mg/kg/day         期 mg/kg/day           3-(三甲氧基)丙基缩水甘油醚         吞食         不歸類為女性生殖         副         NOAEL 1,000 mg/kg/day         1 世代 mg/kg/day           3-(三甲氧基)丙基缩水甘油醚         吞食         不歸類為男性生殖         副         NOAEL 1,000 mg/kg/day         期 mg/kg/day           二甲基矽氣院與二氧化矽反應產物         吞食         不歸類為女性生殖         副         NOAEL 509 mg/kg/day         期 mg/kg/day           二甲基矽氣院與二氧化矽反應產物         吞食         不歸類為女性	名稱	暴露途徑	數值	種類	測試結果	暴露期間
雙酚A二縮水甘油醚         吞食         不歸類為男性生殖         鼠         NOAEL 750 mg/kg/day         2 世代 mg/kg/day           雙酚A二縮水甘油醚         皮膚         不歸類為生長         兔         NOAEL 300 mg/kg/day         在器官形成 mg/kg/day         期           雙酚A二縮水甘油醚         吞食         不歸類為生長         鼠         NOAEL 750 mg/kg/day         1 世代 mg/kg/day           熔融石英         吞食         不歸類為男性生殖         鼠         NOAEL 497 mg/kg/day         1 世代 mg/kg/day           熔融石英         吞食         不歸類為男性生殖         鼠         NOAEL 497 mg/kg/day         1 世代 mg/kg/day           二氧化矽         吞食         不歸類為女性生殖         鼠         NOAEL 509 mg/kg/day         1 世代 mg/kg/day           二氧化矽         吞食         不歸類為男性生殖         鼠         NOAEL 497 mg/kg/day         1 世代 mg/kg/day           二氧化矽         吞食         不歸類為女性生殖         鼠         NOAEL 1,350 在器官形 mg/kg/day         期           3-(三甲氧基)丙基縮水甘油醚         吞食         不歸類為男性生殖         鼠         NOAEL 1,000 1 世代 mg/kg/day           3-(三甲氧基)丙基縮水甘油醚         吞食         不歸類為男性生殖         鼠         NOAEL 1,000 1 世代 mg/kg/day           二甲基矽氧烷與二氧化矽反應產物         吞食         不歸類為女性生殖         鼠         NOAEL 509 mg/kg/day           二甲基矽氧烷與二氧化矽反應產物         吞食         不歸類為女性生殖         鼠         NOAEL 509 mg/kg/day <td>雙酚A二縮水甘油醚</td> <td>吞食</td> <td>不歸類為女性生殖</td> <td>鼠</td> <td>NOAEL 750</td> <td>2 世代</td>	雙酚A二縮水甘油醚	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 750	2 世代
雙酚A二縮水甘油醚         皮膚         不歸類為生長         免 NOAEL 300 在器官形式					mg/kg/day	
雙酚A二縮水甘油醚         皮膚         不歸類為生長         免         NOAEL 300 mg/kg/day 期         在器官形成 期           變酚A二縮水甘油醚         吞食         不歸類為生長         鼠 NOAEL 509 1 世代 mg/kg/day         2 世代 mg/kg/day           熔融石英         耍人         不歸類為男性生殖         鼠 NOAEL 497 mg/kg/day         1 世代 mg/kg/day           熔融石英         百食         不歸類為男性生殖         鼠 NOAEL 1,350 在器官形成 mg/kg/day         期           二氧化矽         百食         不歸類為女性生殖         鼠 NOAEL 1,350 mg/kg/day         1 世代 mg/kg/day           二氧化矽         石食         不歸類為男性生殖         I NOAEL 1,350 mg/kg/day         期           3-(三甲氧基)丙基缩水甘油醚         石食         不歸類為女性生殖         I NOAEL 1,350 mg/kg/day         1 世代 mg/kg/day           3-(三甲氧基)丙基缩水甘油醚         石食         不歸類為女性生殖         I NOAEL 1,000 mg/kg/day         1 世代 mg/kg/day           3-(三甲氧基)丙基缩水甘油醚         石食         不歸類為生長         I NOAEL 1,000 mg/kg/day         1 世代 mg/kg/day           3-(三甲氧基)丙基缩水甘油醚         石食         不歸類為生長         I NOAEL 3,000 mg/kg/day         在器官形成 mg/kg/day           3-(三甲氧基)丙基缩水甘油醚         石食         不歸類為女性生殖         I NOAEL 509 mg/kg/day         1 世代 mg/kg/day	雙酚A二縮水甘油醚	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 750	2 世代
雙酚A二縮水甘油醚         吞食         不歸類為生長         鼠         NOAEL 750 ng/kg/day         期           熔融石英         吞食         不歸類為女性生殖         鼠         NOAEL 509 ng/kg/day         1 世代 mg/kg/day           熔融石英         吸入         不歸類為男性生殖         鼠         NOAEL 497 ng/kg/day         1 世代 mg/kg/day           熔融石英         吞食         不歸類為生長         鼠         NOAEL 509 ng/kg/day         1 世代 mg/kg/day           二氧化矽         吞食         不歸類為女性生殖         鼠         NOAEL 509 ng/kg/day         1 世代 mg/kg/day           二氧化矽         吞食         不歸類為男性生殖         鼠         NOAEL 1,350 在器官形 mg/kg/day         在器官形 mg/kg/day           3-(三甲氧基)丙基缩水甘油醚         吞食         不歸類為女性生殖         鼠         NOAEL 1,000 ng/kg/day         1 世代 mg/kg/day           3-(三甲氧基)丙基缩水甘油醚         吞食         不歸類為男性生殖         鼠         NOAEL 1,000 ng/kg/day         1 世代 mg/kg/day           3-(三甲氧基)丙基缩水甘油醚         吞食         不歸類為生長         鼠         NOAEL 3,000 mg/kg/day         在器官形 mg/kg/day           二甲基矽氧烷與二氧化矽反應產物         吞食         不歸類為女性生殖         鼠         NOAEL 509 ng/kg/day         1 世代 mg/kg/day					mg/kg/day	
雙酚A二縮水甘油醚         吞食         不歸類為生長         鼠         NOAEL 750 ng/kg/day         2 世代 mg/kg/day           熔融石英         吞食         不歸類為女性生殖         鼠         NOAEL 509 ng/kg/day         1 世代 mg/kg/day           熔融石英         吸入         不歸類為男性生殖         鼠         NOAEL 497 ng/kg/day         1 世代 mg/kg/day           熔融石英         吞食         不歸類為生長         鼠         NOAEL 1,350 ng/kg/day         在器官形成 mg/kg/day           二氧化矽         吞食         不歸類為男性生殖         鼠         NOAEL 497 ng/kg/day         1 世代 mg/kg/day           二氧化矽         吞食         不歸類為生長         鼠         NOAEL 1,350 ng/kg/day         其別           3-(三甲氧基)丙基缩水甘油醚         吞食         不歸類為女性生殖         鼠         NOAEL 1,000 ng/kg/day         1 世代 mg/kg/day           3-(三甲氧基)丙基缩水甘油醚         吞食         不歸類為男性生殖         鼠         NOAEL 1,000 ng/kg/day         1 世代 mg/kg/day           3-(三甲氧基)丙基缩水甘油醚         吞食         不歸類為生長         鼠         NOAEL 3,000 ng/kg/day         在器官形成 ng/kg/day           二甲基矽氧烷與二氧化矽反應產物         吞食         不歸類為女性生殖         鼠         NOAEL 509 ng/kg/day         1 世代 ng/kg/day	雙酚A二縮水甘油醚	皮膚	不歸類為生長	兔	NOAEL 300	在器官形成
「						7 7 4
熔融石英       吞食       不歸類為女性生殖       鼠       NOAEL 509 mg/kg/day       1 世代 mg/kg/day         熔融石英       吸入       不歸類為男性生殖       鼠       NOAEL 497 mg/kg/day       1 世代 mg/kg/day         熔融石英       吞食       不歸類為生長       鼠       NOAEL 1,350 mg/kg/day       在器官形成 mg/kg/day         二氧化矽       吞食       不歸類為男性生殖       鼠       NOAEL 509 mg/kg/day       1 世代 mg/kg/day         二氧化矽       吞食       不歸類為男性生殖       鼠       NOAEL 1,350 mg/kg/day       在器官形成 mg/kg/day         3-(三甲氧基)丙基縮水甘油醚       吞食       不歸類為女性生殖       鼠       NOAEL 1,000 mg/kg/day       1 世代 mg/kg/day         3-(三甲氧基)丙基縮水甘油醚       吞食       不歸類為男性生殖       鼠       NOAEL 1,000 mg/kg/day       1 世代 mg/kg/day         3-(三甲氧基)丙基縮水甘油醚       吞食       不歸類為男性生殖       鼠       NOAEL 3,000 mg/kg/day       在器官形成 mg/kg/day         二甲基砂氧烷與二氧化矽反應產物       吞食       不歸類為女性生殖       鼠       NOAEL 509 mg/kg/day       1 世代 mg/kg/day	雙酚A二縮水甘油醚	吞食	不歸類為生長	鼠		2 世代
「						
熔融石英       吸入       不歸類為男性生殖       鼠       NOAEL 497 mg/kg/day       1 世代 mg/kg/day         熔融石英       吞食       不歸類為生長       鼠       NOAEL 1,350 mg/kg/day       在器官形成 mg/kg/day         二氧化矽       吞食       不歸類為男性生殖       鼠       NOAEL 497 mg/kg/day       1 世代 mg/kg/day         二氧化矽       吞食       不歸類為生長       鼠       NOAEL 1,350 mg/kg/day       在器官形成 mg/kg/day         3-(三甲氧基)丙基縮水甘油醚       吞食       不歸類為女性生殖       鼠       NOAEL 1,000 mg/kg/day       1 世代 mg/kg/day         3-(三甲氧基)丙基縮水甘油醚       吞食       不歸類為男性生殖       鼠       NOAEL 3,000 mg/kg/day       由         3-(三甲氧基)丙基縮水甘油醚       吞食       不歸類為生長       鼠       NOAEL 3,000 mg/kg/day       由         二甲基矽氧烷與二氧化矽反應產物       吞食       不歸類為女性生殖       鼠       NOAEL 509 mg/kg/day       用	熔融石英	吞食	不歸類為女性生殖	鼠		1 世代
「						
溶融石英   石食   不歸類為生長   鼠   NOAEL 1,350   在器官形成   期	熔融石英	吸入	不歸類為男性生殖	鼠		1 世代
一氧化砂   石食   不歸類為女性生殖   鼠   NOAEL 509   1 世代   四g/kg/day   日代   NOAEL 497   1 世代   四g/kg/day   日本   日本   NOAEL 497   1 世代   四g/kg/day   日本   日本   NOAEL 497   1 世代   四g/kg/day   日本   日本   日本   日本   NOAEL 1,350   在器官形成   四g/kg/day   月   日本   日本   NOAEL 1,350   日本   日本   NOAEL 1,350   日本   日本   日本   NOAEL 1,000   日本   日本   NOAEL 1,000   日本   日本   日本   NOAEL 1,000   日本   日本   NOAEL 1,000   日本   日本   NOAEL 1,000   日本   日本   NOAEL 3,000   日本   日本   日本   NOAEL 3,000   日本   日本   日本   NOAEL 3,000   日本   日本   日本   日本   NOAEL 3,000   日本   日本   日本   日本   NOAEL 509   日本   日本   NOAEL 509   日本   日本   NOAEL 509   日本   日本   NOAEL 509   日本   日本   日本   日本   NOAEL 509   日本   日本   日本   NOAEL 509   日本   日本   日本   日本   NOAEL 509   日本   日本   日本   日本   日本   日本   日本   日						
二氧化矽       吞食       不歸類為女性生殖       鼠       NOAEL 509 mg/kg/day       1 世代 mg/kg/day         二氧化矽       吞食       不歸類為男性生殖       鼠       NOAEL 497 mg/kg/day       1 世代 mg/kg/day         二氧化矽       吞食       不歸類為生長       鼠       NOAEL 1,350 mg/kg/day       在器官形成 mg/kg/day         3-(三甲氧基)丙基縮水甘油醚       吞食       不歸類為男性生殖       鼠       NOAEL 1,000 mg/kg/day       1 世代 mg/kg/day         3-(三甲氧基)丙基縮水甘油醚       吞食       不歸類為男性生殖       鼠       NOAEL 3,000 mg/kg/day       在器官形成 mg/kg/day         二甲基矽氧烷與二氧化矽反應產物       吞食       不歸類為女性生殖       鼠       NOAEL 509 mg/kg/day       1 世代 mg/kg/day	熔融石英	吞食	不歸類為生長	鼠	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
二氧化矽       吞食       不歸類為男性生殖       鼠       NOAEL 497 ng/kg/day       1 世代 ng/kg/day         二氧化矽       吞食       不歸類為生長       鼠       NOAEL 1,350 ng/kg/day       在器官形成 ng/kg/day         3-(三甲氧基)丙基縮水甘油醚       吞食       不歸類為女性生殖       鼠       NOAEL 1,000 ng/kg/day       1 世代 ng/kg/day         3-(三甲氧基)丙基縮水甘油醚       吞食       不歸類為男性生殖       鼠       NOAEL 1,000 ng/kg/day       1 世代 ng/kg/day         3-(三甲氧基)丙基縮水甘油醚       吞食       不歸類為生長       鼠       NOAEL 3,000 ng/kg/day       在器官形成 ng/kg/day         二甲基矽氧烷與二氧化矽反應產物       吞食       不歸類為女性生殖       鼠       NOAEL 509 ng/kg/day       1 世代 ng/kg/day						, , , <b>,</b>
二氧化矽       吞食       不歸類為男性生殖       鼠       NOAEL 497 mg/kg/day       1 世代 mg/kg/day         二氧化矽       吞食       不歸類為生長       鼠       NOAEL 1,350 mg/kg/day       在器官形成 mg/kg/day         3-(三甲氧基)丙基縮水甘油醚       吞食       不歸類為女性生殖       鼠       NOAEL 1,000 mg/kg/day       1 世代 mg/kg/day         3-(三甲氧基)丙基縮水甘油醚       吞食       不歸類為男性生殖       鼠       NOAEL 3,000 mg/kg/day       在器官形成 mg/kg/day         3-(三甲氧基)丙基縮水甘油醚       吞食       不歸類為生長       鼠       NOAEL 3,000 mg/kg/day       在器官形成 mg/kg/day         二甲基矽氧烷與二氧化矽反應產物       吞食       不歸類為女性生殖       鼠       NOAEL 509 mg/kg/day       1 世代 mg/kg/day	二氧化矽	<b> </b>	不歸類為女性生殖	鼠		1 世代
二氧化矽       吞食       不歸類為生長       鼠       NOAEL 1,350 在器官形成 期         3-(三甲氧基)丙基縮水甘油醚       吞食       不歸類為女性生殖       鼠       NOAEL 1,000 期       1 世代 mg/kg/day         3-(三甲氧基)丙基縮水甘油醚       吞食       不歸類為男性生殖       鼠       NOAEL 1,000 加g/kg/day       1 世代 mg/kg/day         3-(三甲氧基)丙基縮水甘油醚       吞食       不歸類為生長       鼠       NOAEL 3,000 加g/kg/day       在器官形成 期         二甲基矽氧烷與二氧化矽反應產物       吞食       不歸類為女性生殖       鼠       NOAEL 509 加g/kg/day       1 世代 加g/kg/day	he II Th	7.4				
二氧化矽       吞食       不歸類為生長       鼠       NOAEL 1,350 mg/kg/day 期         3-(三甲氧基)丙基縮水甘油醚       吞食       不歸類為女性生殖       鼠       NOAEL 1,000 mg/kg/day       1 世代 mg/kg/day         3-(三甲氧基)丙基縮水甘油醚       吞食       不歸類為男性生殖       鼠       NOAEL 1,000 mg/kg/day       1 世代 mg/kg/day         3-(三甲氧基)丙基縮水甘油醚       吞食       不歸類為生長       鼠       NOAEL 3,000 mg/kg/day 期         二甲基矽氧烷與二氧化矽反應產物       吞食       不歸類為女性生殖       鼠       NOAEL 509 mg/kg/day	<b>一氧化</b> 的	<b>谷食</b>	个歸類為男性生殖	鼠		1 世代
3-(三甲氧基)丙基縮水甘油醚       吞食       不歸類為女性生殖       鼠       NOAEL 1,000 ng/kg/day       1 世代 ng/kg/day         3-(三甲氧基)丙基縮水甘油醚       吞食       不歸類為男性生殖       鼠       NOAEL 1,000 ng/kg/day       1 世代 ng/kg/day         3-(三甲氧基)丙基縮水甘油醚       吞食       不歸類為生長       鼠       NOAEL 3,000 ng/kg/day       在器官形成 ng/kg/day         二甲基矽氧烷與二氧化矽反應產物       吞食       不歸類為女性生殖       鼠       NOAEL 509 ng/kg/day       1 世代 ng/kg/day		T.A.	一 <u>了自</u> 寻来去头	63		+ III -> T/ ->
3-(三甲氧基)丙基縮水甘油醚       吞食       不歸類為女性生殖       鼠       NOAEL 1,000 mg/kg/day       1 世代 mg/kg/day         3-(三甲氧基)丙基縮水甘油醚       吞食       不歸類為男性生殖       鼠       NOAEL 1,000 mg/kg/day       1 世代 mg/kg/day         3-(三甲氧基)丙基縮水甘油醚       吞食       不歸類為生長       鼠       NOAEL 3,000 mg/kg/day       在器官形成 mg/kg/day         二甲基矽氧烷與二氧化矽反應產物       吞食       不歸類為女性生殖       鼠       NOAEL 509 mg/kg/day       1 世代 mg/kg/day	一氧化 <b>岁</b>	<b>谷食</b>	个歸類為生長	鼠	<i>'</i>	
3-(三甲氧基)丙基縮水甘油醚       吞食       不歸類為男性生殖       鼠       NOAEL 1,000 mg/kg/day       1 世代 mg/kg/day         3-(三甲氧基)丙基縮水甘油醚       吞食       不歸類為生長       鼠       NOAEL 3,000 mg/kg/day       在器官形成 mg/kg/day         二甲基矽氧烷與二氧化矽反應產物       吞食       不歸類為女性生殖       鼠       NOAEL 509 mg/kg/day       1 世代 mg/kg/day	2 (一田左甘) 五甘烷少十油酸		了自己来五为。————————————————————————————————————	白	_	
3-(三甲氧基)丙基縮水甘油醚       吞食       不歸類為男性生殖       鼠       NOAEL 1,000 mg/kg/day       1 世代 mg/kg/day         3-(三甲氧基)丙基縮水甘油醚       吞食       不歸類為生長       鼠       NOAEL 3,000 mg/kg/day       在器官形成 mg/kg/day         二甲基矽氧烷與二氧化矽反應產物       吞食       不歸類為女性生殖       鼠       NOAEL 509 mg/kg/day       1 世代 mg/kg/day	3-(二甲氧基) 內基納小日油醚	台長	个蹄類為女性生殖	睫	<i>'</i>	1 世代
3-(三甲氧基)丙基縮水甘油醚       吞食       不歸類為生長       鼠       NOAEL 3,000 mg/kg/day       在器官形成 mg/kg/day         二甲基矽氧烷與二氧化矽反應產物       吞食       不歸類為女性生殖       鼠       NOAEL 509 mg/kg/day       1 世代	2 (一田乞甘) 正甘烷少十油酸	<b>天</b> 会	了自己来写为,用 M. A. 店店	白		1 ##/#
3-(三甲氧基)丙基縮水甘油醚       吞食       不歸類為生長       鼠       NOAEL 3,000 mg/kg/day       在器官形成 mg/kg/day         二甲基矽氧烷與二氧化矽反應產物       吞食       不歸類為女性生殖       鼠       NOAEL 509 mg/kg/day       1 世代	3-(二甲氧基)內基細小日油酏	台 艮	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	<b>康</b>		1 111
二甲基矽氧烷與二氧化矽反應產物         吞食         不歸類為女性生殖         鼠         NOAEL 509 mg/kg/day         1 世代 mg/kg/day	2 (二田氨基)丙基烷水甘油醚	天合	不歸新为开長	自		大哭守形成
二甲基矽氧烷與二氧化矽反應產物 吞食 不歸類為女性生殖 鼠 NOAEL 509 mg/kg/day	3-(二甲氧苯/四苯細水口/四胞	1000	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	EEL		
mg/kg/day	二田其功気控制二気化功反應逐物	天合	不能粉为一种生菇	自		
	一一一名以书师兴一书门以及总库彻		一 阿姆姆列入  工工/国	EEL		1 1217
	一田其矽氣烷與一氣化矽反應產物	云食	不歸類為里性生殖	自		1 冊代
mg/kg/day		- LI- R	ドロケスペルリノナ  上  上/日	ttl		1 1517
		吞食	不歸類為生長			在器官形成
一个基が氧化學之事化が及席達物   行政   行政		- LI- R	EIPTH/MY_L LX	ttl	<i>'</i>	

### 標的器官

# 特定標的器官毒性 - 單次暴露

名稱	暴露途徑	標的器官	數值	種類	測試結果	暴露期間
1,4-雙((2,3-環氧丙氧 基)甲基)環氧己烷	吸入	呼吸道刺激	存在些肯定的數據,但這些數 據是不足以作為分類用	類似的 健康危 害	NOAEL 不可 用	

# 特定標的器官毒性 - 重複暴露

名稱	暴露途徑	標的器官	數值	種類	測試結果	暴露期間
雙酚A二縮水甘油醚	皮膚	肝	未歸類	鼠	NOAEL 1,000	2 年
					mg/kg/day	
雙酚A二縮水甘油醚	皮膚	神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,000	13 週
					mg/kg/day	
雙酚A二縮水甘油醚	吞食	聽覺系統   心臟	未歸類	鼠	NOAEL 1,000	28 天
		内分泌系統			mg/kg/day	
		造血系統   肝				
		眼睛   腎臟和/或				
TO THE TABLE		膀胱	t death there	f		
熔融石英	吸入	呼吸系統   矽肺	未歸類	人類	NOAEL 不可	職業暴露值
. <del></del>		症	t , da -t More	f. steam	用	WF /III F- F-
二氧化矽	吸入	呼吸系統   矽肺	未歸類	人類	NOAEL 不可	職業暴露值
	マ ^	症		89	用	20 =
3-(三甲氧基)丙基縮水	吞食	心臟 内分泌系	未歸類	鼠	NOAEL 1,000	28 天
甘油醚		統一骨、牙齒、			mg/kg/day	
		指甲和/或頭髮				
		造血系統   肝     免疫系統   神經				
		光授系統   神經   系統   腎臟和/或				
	吸入	呼吸系統   矽肺	未歸類	人類	NOAEL 不可	職業暴露值
一中基份氧/// 英// 一氧// · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ラメノへ	呼吸系統   切肺   症	/ トルロ 大只	八炽	NOAEL 不可 用	帆未來路阻
以风险性的		ルニ		l .	/ IJ	

#### 吸入性危害物質

關於成分,目前沒有數據或可用數據,不足以進行分類。

本材料和/或其成分的其他毒理學資料,請洽該安全資料表第一頁上所列的地址或電話號碼。

# 十二 生態資料

以下資料可能與第2節的材料分類不一致,如果特定成分分類是由主管機關授權時。第2節中材料分類相關的其他資料可依照要求提供。此外,成分的環境結果和影響數據可能不會予以反映在本節,因為一種成分含量低於應標示值以下、一種成分可能不會暴露或該資料可能與整體材料無關時。

### 12.1. 生態毒性

#### 急性水生生物危害:

GHS急性2:對水生生物有毒。

### 慢性水生危害:

GHS慢性2:對水生生物有毒並具有持久影響

無可用的產品測試數據

材料	CAS號碼	生物	類型	暴露	測試端點	測試結果
雙酚A二縮水甘油 醚	1675-54-3	活性污泥	類似化合物	3 小時	IC50	>100 毫克/升
雙酚A二縮水甘油 醚	1675-54-3	虹鱒魚	估計後	96 小時	LC50	2 毫克/升
雙酚A二縮水甘油 醚	1675-54-3	水蚤	估計後	48 小時	半效應濃度 (EC50)	1.8 毫克/升
雙酚A二縮水甘油 醚	1675-54-3	綠藻	實驗的	72 小時	ErC50	>11 毫克/升
雙酚A二縮水甘油	1675-54-3	綠藻	實驗的	72 小時	NOEC	4.2 毫克/升

醚						
雙酚A二縮水甘油 醚	1675-54-3	水蚤	實驗的	21 天	NOEC	0.3 毫克/升
1,4-雙((2,3-環 氧丙氧基)甲基) 環氧己烷	14228-73-0	菌	估計後	18 小時	半效應濃度 (EC50)	10,264 毫克/升
1,4-雙((2,3-環 氧丙氧基)甲基) 環氧己烷	14228-73-0	不適用	實驗的	72 小時	半效應濃度 (EC50)	38 毫克/升
1,4-雙((2,3-環 氧丙氧基)甲基) 環氧己烷	14228-73-0	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	71 毫克/升
1,4-雙((2,3-環 氧丙氧基)甲基) 環氧己烷	14228-73-0	不適用	實驗的	72 小時	EC10	18 毫克/升
熔融石英	60676-86-0	鯉魚	實驗的	72 小時	LC50	>10,000 毫克/升
二氧化矽	7631-86-9	不適用	數據不可用或不 足以分類	不適用	不適用	不適用
3-(三甲氧基)丙 基縮水甘油醚	2530-83-8	鯉魚	實驗的	96 小時	LC50	55 毫克/升
3-(三甲氧基)丙 基縮水甘油醚	2530-83-8	綠藻	實驗的	96 小時	ErC50	350 毫克/升
3-(三甲氧基)丙 基縮水甘油醚	2530-83-8	無脊椎動物	實驗的	48 小時	LC50	324 毫克/升
3-(三甲氧基)丙 基縮水甘油醚	2530-83-8	綠藻	實驗的	96 小時	NOEC	130 毫克/升
3-(三甲氧基)丙 基縮水甘油醚	2530-83-8	水蚤	實驗的	21 天	NOEC	100 毫克/升
3-(三甲氧基)丙 基縮水甘油醚	2530-83-8	活性污泥	實驗的	3 小時	半效應濃度 (EC50)	>100 毫克/升
二甲基矽氧烷與 二氧化矽反應產 物	67762-90-7	不適用	數據不可用或不 足以分類	不適用	不適用	不適用

# 12.2. 持久性及降解性

材料	CAS號碼	測試類型	期間	研究類型	測試結果	協議
雙酚A二縮水甘油 醚	1675-54-3	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	5 %BOD/COD	OECD 301F - 壓差呼吸器
雙酚A二縮水甘油 醚	1675-54-3	實驗的 水解		水解半衰期(pH 7)	117 小時(t 1/2)	OECD 111 pH水解功能
1,4-雙((2,3-環 氧丙氧基)甲基) 環氧己烷	14228-73-0	實驗的 生物降解	28 天	二氧化碳的演變	1.3 %CO2演變 / THCO2演變	OECD 301B - MOD。斯特姆 或二氧化碳
熔融石英	60676-86-0	數據不足 - 不 適用	不適用	不適用	不適用	不適用
二氧化矽	7631-86-9	數據不足 - 不 適用	不適用	不適用	不適用	不適用
3-(三甲氧基)丙 基縮水甘油醚	2530-83-8	實驗的 生物降解	28 天	溶解 有機碳排放	37 去除DOC的比例%	EC C.4.A. DOC 消亡測試
3-(三甲氧基)丙 基縮水甘油醚	2530-83-8	實驗的 水解		水解半衰期(pH 7)	6.5 小時(t 1/2)	OECD 111 pH水解功能
二甲基矽氧烷與 二氧化矽反應產 物	67762-90-7	數據不足 - 不 適用	不適用	不適用	不適用	不適用

#### 12.3. 生物蓄積性

材料	CAS號碼	測試類型	期間	研究類型	測試結果	協議
~H3	1675-54-3	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數	3.242	OECD 117 log Kow HPLC方
醚				的登錄。		法
1,4-雙((2,3-環	14228-73-0	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數	2.05	
氧丙氧基)甲基)				的登錄。		
環氧己烷						
熔融石英	60676-86-0	數據不可用或不	不適用	不適用	不適用	不適用
		足以分類				
二氧化矽	7631-86-9	數據不可用或不	不適用	不適用	不適用	不適用
		足以分類				
3-(三甲氧基)丙	2530-83-8	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數	0.5	Episuite™
基縮水甘油醚				的登錄。		
二甲基矽氧烷與	67762-90-7	數據不可用或不	不適用	不適用	不適用	不適用
二氧化矽反應產		足以分類				
物						

### 12.4. 土壤中之流動性

更多詳細資料,請聯繫製造商

#### 12.5. 其他不良效應

無可用資料。

# 十三 廢棄處置方法

#### 13.1. 廢棄處置方法

按照地方/地區/國家/國際規定處理內裝物/容器。

在許可工業廢棄物處理設施中進行廢棄產品的處理。如為拋棄式替代品時,在許可廢棄物焚化爐中進行焚燒。適當破壞可能需要在焚化過程中使用額外燃料。,燃燒產物將包括氫鹵酸(HC1/HF/HBr)。設備務必具有處理鹵化材料的能力。除非適用廢棄物管理條例另有規定者,否則用於運輸和處理危害性化學物質(按照適用法規歸類成危害性化學物質/混合物/製劑)的空桶/桶/容器應予以危害廢棄物方式儲存、處置和處理。請諮詢相關主管機關,以判定可用的處置和處理設施。

# 十四 運送資料

#### 14.1. 國際法規

運輸尚無危害性。

聯合國編號: 不適用 聯合國運輸名稱: 不適用 運輸危害分類 (IMO): 不適用 運輸危害分類 (IATA): 不適用

包裝類別: 不適用

海洋污染物(是/否): 不適用 特殊運送方法及注意事項:不適用

# 十五 法規資料

第 13 / 16 頁

#### 15.1. 專屬於該物質或混合物的安全、健康和環境的規定/法規

#### 適用法規:

事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準

職業安全衛生法 廢棄物清理法

### 15.2. 全球化學品註冊狀況

澳大利亞化學物質清單:是 加拿大國內物資清單:是 歐洲現有商業化學物質:是

中國現有化學物質清單(IECSC):是 日本現有和新化學物質(ENCS):是 日本工業安全和健康調查(MHLW):是

韓國現有化學品清單:是

紐西蘭。庫存化學品(NZIoC): 符合 菲律賓化學品和化學物質清單: 是 台灣既有化學物質清單: 3M Nominated 美國毒性物質管理法: 是 - 有效

# 十六 其他資料

### 16.1. 參考文獻

製表單位

電話: 886 3 478 3600 #388

製表人

 職稱:
 產品合規專家

 **名稱:** 張建文

#### 製表日期

2025/04/23

### 版本資料:

第1節:地址 資料已修改.

第1節:緊急聯絡電話號碼 資訊已被刪除.

第1節:產品名稱 資料已修改.

第2節: 化學品危害分類 資料已修改.

第2節:台灣危害分類 - 健康 資料已修改. 第2節:台灣預防 - 一般 資料已修改.

第2節:危害防範措施 - 預防 資料已修改. 第2節:危害防範措施 - 回應 資料已修改.

第2節:台灣符號本文 資料已修改.

第3節:成分表濃度或濃度範圍(成分百分比)標題 資訊已加入. 第3節:成分表化學文摘社登記號碼(CAS No.)標題 資訊已加入.

第 14 / 16 頁

- 第3節:成分辨識資料 資訊已被刪除. 第6節:個人應注意事項 資料已修改. 第7節:安全儲存條件 資料已修改.
- 第8節:眼睛/臉部防護 資料已修改. 第8節:職業暴露限值表 資訊已被刪除. 第9第二級對原係表 资料已经批
- 第8節:職業暴露限值表 資料已修改. 第8節:OEL管制機構 資訊已被刪除.
- 第8節:呼吸系統防護 推薦的呼吸器訊息 資料已修改.
- 第8節: STEL關鍵 資訊已被刪除. 第8節: TWA關鍵 資訊已被刪除. 第9節:可燃性訊息 資訊已加入.
- 第9節:動黏度資訊 資訊已加入.
- 第9節: 氣味 資料已修改.
- 第9節:顆粒特性 不適用 資訊已加入.
- 第9節:揮發性百分比 資訊已加入.
- 第9節:屬性描述為選擇性特性 資訊已加入.
- 第9節:屬性描述為選擇性特性 資訊已被刪除.
- 第9節:蒸氣密度值 資訊已加入. 第9節:蒸氣密度值 資訊已被刪除. 第9節:粘度資訊 資訊已被刪除.
- 第9節:不含 VOC 的 H2O 和豁免溶劑 資訊已加入.
- 第9節:揮發性有機化合物 資訊已加入.
- 第11節:急毒性表 資料已修改.
- 第11節:呼吸系統危害表格 資訊已被刪除.
- 第11節:吸入危險內容 資訊已加入.
- 第11節:致癌性表格 資料已修改.
- 第11節:生殖細胞致突變性表格 資料已修改.
- 第11節:對健康的影響 吸入信息 資料已修改.
- 第11節:對健康的影響 皮膚信息 資料已修改.
- 第11節:生殖毒性表格 資料已修改.
- 第11節:呼吸致敏表格 資料已修改.
- 第11節:嚴重眼睛損傷/刺激表格 資料已修改.
- 第11節:皮膚腐蝕/刺激表格 資料已修改.
- 第11節:皮膚過敏表格 資料已修改.
- 第11節:特定標的器官毒性 重複暴露表格 資料已修改.
- 第11節:特定標的器官毒性 單次暴露表格 資料已修改.
- 第12節:成分生態毒性 資料已修改.
- 第12節:持久性及降解性 資料已修改.
- 第12節:生物蓄積性 資料已修改.
- 第 14 節:其他危險貨物描述(IMO) 資訊已加入.
- 第15節:全球化學品註冊狀況 資料已修改.
- 第16節:製表人職稱 資料已修改.
- 第3節:成分表 資訊已加入.
- 第3節:其他成分表 資訊已加入.
- 第3節:混合物 資訊已加入.
- 第3節:其他成分聲明 資訊已加入.
- 第3節:純物質 資訊已加入.
- 第1節:緊急聯絡電話號碼 資訊已加入.

免責聲明:本安全資料表上的資料是根據我們的經驗而來,且就我們在公告日期的最佳知識所知為正確的,不過我們並不承擔任何其使用所導致的任何損失、傷害或受傷(法律規定者除外)。本資料並不適用於本安全資料表中未提及的任何其他用途,或將該產品結合其他材料的用途。由於這些原因,因此很重要的是由客戶進行自己滿意的測試,以便於讓該產品適用性適於自己企圖的應用上。

3M台灣安全資料表 (SDS) www.3m.com.tw

第 16 / 16 頁