



安全資料表

版權所有，2019，台灣明尼蘇達礦業製造股份有限公司

保留所有權利。為了適當使用3M公司產品而複製和/或下載這些資料是允許的，前提是：(1) 除非獲得3M公司的事先書面同意，否則應完整複製該資料、不得改變，及(2) 不得因意圖獲利而轉售該副本和原始本、或以其他方式分發。

文件編號： 07-1664-7 版次： 3.00
製表日期： 2019/04/24 前版日期： 2016/02/01

本安全數據表乃按照“危害性化學品標示及通識規則”製作（勞動部2014年6月27日）

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11568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, 8:00AM - 4:30PM

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：

32-4327-6, 09-3599-9

運輸資料

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

版本資料：

組件資訊：成份文件編號 資料已修改.

第1節：地址名稱 資料已修改.

第1節：地址 資料已修改.

第1節：聯繫電話號碼 資料已修改.

第1節：推薦用途 資料已修改.

第1節：網站 資料已修改.

第14節：運輸危害分類(IATA) 資料已修改.

第14節：運輸危害分類(IMO) 資料已修改.

第14節：聯合國運輸名稱 資料已修改.

第16節：電子郵件信箱 信息已被刪除.

第16節：免責聲明 資料已修改.

第16節：網址 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，2019，台灣明尼蘇達礦業製造股份有限公司
保留所有權利。為了適當使用3M公司產品而複製和/或下載這些資料是允許的，前提是：(1) 除非獲得3M公司的事先書面同意，否則應完整複製該資料、不得改變，及(2)不得因意圖獲利而轉售該副本和原始本、或以其他方式分發。

文件編號： 09-3599-9 版次： 5.00
製表日期： 2019/05/21 前版日期： 2019/05/09

本安全數據表乃按照“危害性化學品標示及通識規則”製作（勞動部2014年6月27日）

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, 58115

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：	11568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, 8:00AM - 4:30PM

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

急毒性物質(吸入):第5級

嚴重損傷/刺激眼睛物質：第1級

腐蝕/刺激皮膚物質：第1B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—單一暴露：第3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

危害圖示



危害警告訊息

H303	吞食可能有害(口服)
H313	皮膚接觸可能有害
H314	造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷
H317	可能造成皮膚過敏
H333	吸入可能有害。
H335	可能造成呼吸道刺激
H360	可能對生育能力或對胎兒造成傷害

危害防範措施

一般：

P102	勿讓小孩接觸
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到的地方

預防：

P201	使用前取得說明。
P260	不要吸入粉塵/煙煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴霧。
P261	避免吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧
P271	只能在室外或通風良好的環境使用。
P280D	著用防護手套,防護衣和眼睛/臉部防護具。
P264	處置後徹底清洗雙手。

回應：

P304 + P312	若不慎吸入：如有不適，呼救毒物諮詢中心或送醫。
P303 + P361 + P353	如皮膚（或頭髮）：立即脫掉所有被污染的衣服。水/淋浴沖洗皮膚。
P305 + P351 + P338	如進入眼睛：用水小心清洗幾分鐘。如帶隱形眼鏡並可方便地取出，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
P301 + P330 + P331	若不慎吞食：漱口。但不要催吐。
P312	如有不適，立即呼救毒物諮詢中心或送醫。

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

三 成分辨識資料

本產品為混合物

成分	C.A.S.號	重量百分比
C18-不飽和脂肪酸二聚體，與3,3'-[氧雙(2,1-乙二烯氧基)]雙-[1-丙胺]的聚合物	68911-25-1	15 - 40
丙烯酸腈，與1,3-丁二烯、1-氰基-1-甲基-4-氧-4-[[2-(1-哌嗪基)乙基]氨基]丁基終端的聚合物	68683-29-4	9 - 30
熔融石英	60676-86-0	10 - 30
二乙二醇二(3-氨基丙基)醚	4246-51-9	7 - 13
DMP-30	90-72-2	5 - 10
1H-咪唑	288-32-4	1 - 5
無機鹽	10124-37-5	1 - 5
矽氧烷和有機矽，di-Me，與二氧化矽的反應產物（納米材料）	67762-90-7	1 - 5
二[(二甲基氨基)-甲基]苯酚	71074-89-0	0.1 - 1.5
N-胺乙基哌	140-31-8	0.1 - 1.5
甲苯	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

請參閱第11.1節關於毒理學影響的資料

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

過度暴露於本產品可能會導致高鐵血紅蛋白血症。高鐵血紅蛋白血症可藉由在正常氧分壓情況下產生“發紺”的臨床症狀而懷疑（由動脈血氣分析得知）。高鐵血紅蛋白血症下，常規的脈搏血氧飽和度可能無法準確監測血氧飽和度，且不適合被用來作為診斷。如果患者有症狀或鐵血紅蛋白>20%，可考慮使用亞甲基藍治療。

五 滅火措施

5.1. 適用滅火劑

在發生火災時：使用滅火劑適合普通可燃材料，如用水或泡沫滅火。

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

一氧化碳

二氧化碳

條件

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。 收集溢出來物質 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/煙煙/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 遠離高熱處儲存

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	C.A.S.號	機構	限制型	額外說明
甲苯	108-88-3	ACGIH	TWA:20 ppm	A4：不歸類為人類致癌物
甲苯	108-88-3	台灣 OELs	TWA (8小時)：376mg / m ³ (100ppm)；STEL (15分鐘)：470mg / m ³ (125ppm)	皮膚吸收

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

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

可能需要暴露評估，以決定是否需要呼吸器。如果需要呼吸器，使用呼吸器作為一個完整的呼吸保護計劃的一部分。根據風險評估的結果，選擇以下呼吸器，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

物理狀態	液體
特定物理形態:	黏稠液體
外觀/氣味	黃褐色液體，稍微胺的氣味。
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/沸騰範圍	>=110 攝氏
閃火點	110 攝氏 [測試方法：閉杯]
揮發速率	<=1 [參考標準：BUOAC=1]
易燃性(固體，氣體)	
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]
蒸氣密度	無可用數據
密度	1.2 克/毫升
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
黏度	100,000 - 225,000 mPa-s [測試方法：布氏]
分子量	無可用數據
揮發性有機化合物	4 克/升 [測試方法：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 [測試方法：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 [測試方法：南海岸空氣品質管理局(SCAQMD)規定 443.1計算後的]

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	條件
無	

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：

吸入可能有害。 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

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。

急性毒性

名稱	路徑	種類	數值
整體產品	皮膚		無可用數據;計算ATE2,000 - 5,000 毫克/公斤
整體產品	吸入-粉塵/煙霧(4小時)		無可用數據;計算ATE5 - 12.5 毫克/升
整體產品	吞食		無可用數據;計算ATE2,000 - 5,000 毫克/公斤
熔融石英	皮膚	兔	LD50 > 5,000 mg/kg
熔融石英	吸入-粉塵/煙霧 (4小時)	鼠	LC50 > 0.691 mg/l
熔融石英	吞食	鼠	LD50 > 5,110 mg/kg
丙烯酸, 與1,3-丁二烯、1-氰基-1-甲基-4-氧-4-[[2-(1-哌嗪基)乙基]氨基]丁基終端的聚合物	皮膚	兔	LD50 > 3,000 mg/kg
丙烯酸, 與1,3-丁二烯、1-氰基-1-甲基-4-氧-4-[[2-(1-哌嗪基)乙基]氨基]丁基終端的聚合物	吞食	鼠	LD50 > 15,300 mg/kg
二乙二醇二(3-氨基丙基)醚	皮膚	兔	LD50 2,500 mg/kg
二乙二醇二(3-氨基丙基)醚	吞食	鼠	LD50 3,160 mg/kg
DMP-30	皮膚	鼠	LD50 1,280 mg/kg
DMP-30	吞食	鼠	LD50 1,000 mg/kg
矽氧烷和有機矽, di-Me, 與二氧化矽的反應產物 (納米材料)	皮膚	兔	LD50 > 5,000 mg/kg
矽氧烷和有機矽, di-Me, 與二氧化矽的反應產物 (納米材料)	吸入-粉塵/煙霧 (4小時)	鼠	LC50 > 0.691 mg/l
矽氧烷和有機矽, di-Me, 與二氧化矽的反應產物 (納米材料)	吞食	鼠	LD50 > 5,110 mg/kg
1H-咪唑	皮膚		LD50 估計後為 200 - 1,000 mg/kg
1H-咪唑	吞食	鼠	LD50 970 mg/kg
無機鹽	吞食	鼠	LD50 >300, <2000 mg/kg
無機鹽	皮膚	類似的化合物	LD50 > 2,000 mg/kg
二[(二甲基氨基)-甲基]苯酚	吞食		LD50 估計後為 300 - 2,000 mg/kg
N-胺乙基哌	皮膚	兔	LD50 865 mg/kg
N-胺乙基哌	吞食	鼠	LD50 1,470 mg/kg

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

甲苯	皮膚	鼠	LD50 12,000 mg/kg
甲苯	吸入-蒸氣 (4 小時)	鼠	LC50 30 mg/l
甲苯	吞食	鼠	LD50 5,550 mg/kg

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
C18-不飽和脂肪酸二聚體，與3,3'-[氧雙(2,1-乙二烯氧基)]雙-[1-丙胺]的聚合物	兔	刺激性
熔融石英	兔	無顯著刺激
二乙二醇二(3-氨基丙基)醚	兔	腐蝕性
DMP-30	兔	腐蝕性
矽氧烷和有機矽，di-Me，與二氧化矽的反應產物（納米材料）	兔	無顯著刺激
無機鹽	類似的化合物	無顯著刺激
二[(二甲基氨基)-甲基]苯酚	類似的化合物	腐蝕性
N-胺乙基哌	兔	腐蝕性
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
C18-不飽和脂肪酸二聚體，與3,3'-[氧雙(2,1-乙二烯氧基)]雙-[1-丙胺]的聚合物	類似的健康危害	腐蝕性
熔融石英	兔	無顯著刺激
二乙二醇二(3-氨基丙基)醚	類似的健康危害	腐蝕性
DMP-30	兔	腐蝕性
矽氧烷和有機矽，di-Me，與二氧化矽的反應產物（納米材料）	兔	無顯著刺激
無機鹽	兔	腐蝕性
二[(二甲基氨基)-甲基]苯酚	類似的化合物	腐蝕性
N-胺乙基哌	兔	腐蝕性
甲苯	兔	中度刺激性

皮膚致敏性

名稱	種類	數值
整體產品	豚鼠	致敏性
C18-不飽和脂肪酸二聚體，與3,3'-[氧雙(2,1-乙二烯氧基)]雙-[1-丙胺]的聚合物	豚鼠	致敏性
熔融石英	人類和動物	未歸類
丙烯酸，與1,3-丁二烯、1-氨基-1-甲基-4-氧-4-[[2-(1-哌嗪基)乙基]氨基]丁基終端的聚合物	豚鼠	未歸類
DMP-30	豚鼠	未歸類
矽氧烷和有機矽，di-Me，與二氧化矽的反應產物（納米材料）	人類和動物	未歸類
無機鹽	類似的化合物	未歸類
N-胺乙基哌	豚鼠	致敏性

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

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	路徑	數值
熔融石英	在體外	無致突變性。
DMP-30	在體外	無致突變性。
矽氧烷和有機矽，di-Me，與二氧化矽的反應產物（納米材料）	在體外	無致突變性。
無機鹽	在體外	無致突變性。
N-胺乙基哌	在體內	無致突變性。
N-胺乙基哌	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
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	路徑	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
矽氧烷和有機矽，di-Me，與二氧化矽的反應產物（納米材料）	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	路徑	數值	種類	測試結果	暴露期間
熔融石英	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 509 mg/kg/day	1 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
熔融石英	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 1,350 mg/kg/day	在器官形成期
矽氧烷和有機矽，di-Me，與二氧化矽的反應產物（納米材料）	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 509 mg/kg/day	1 世代
矽氧烷和有機矽，di-Me，與二氧化矽的反應產物（納米材料）	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 497 mg/kg/day	1 世代
矽氧烷和有機矽，di-Me，與二氧化矽的反應產物（納米材料）	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 1,350 mg/kg/day	在器官形成期
無機鹽	吞食	不歸類為女性生殖	類似的化合物	NOAEL 1,500 mg/kg/day	生殖前到哺乳期
無機鹽	吞食	不歸類為男性生殖	類似的化合物	NOAEL 1,500 mg/kg/day	28 天
無機鹽	吞食	不歸類為生長	類似的化合物	NOAEL 1,500 mg/kg/day	生殖前到哺乳期
N-胺乙基哌	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 598 mg/kg/day	生殖前和懷孕期間
N-胺乙基哌	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 409	32 天

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

				mg/kg/day	
N-胺乙基哌	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 899 mg/kg/day	生殖前和懷孕期間
甲苯	吸入	不歸類為女性生殖	人類	NOAEL 不可用	職業暴露值
甲苯	吸入	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 2.3 mg/l	1 世代
甲苯	吞食	對發育有毒	鼠	LOAEL 520 mg/kg/day	在懷孕期間
甲苯	吸入	對發育有毒	人類	NOAEL 不可用	中毒和/或濫用

標的器官

特定標的器官毒性 - 單次暴露

名稱	路徑	標的器官	數值	種類	測試結果	暴露期間
乙二醇二(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		NOAEL 不可用	
DMP-30	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		NOAEL 不可用	
無機鹽	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	
無機鹽	吞食	高鐵血紅蛋白血症	對器官造成傷害	人類	NOAEL 不可用	環境暴露
N-胺乙基哌	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		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 mg/l	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	路徑	標的器官	數值	種類	測試結果	暴露期間
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
DMP-30	皮膚	皮膚 肝 神經系統 聽覺系統 造血系統 眼睛	未歸類	鼠	NOAEL 125 mg/kg/day	28 天
矽氧烷和有機矽，di-Me，與二氧化矽的反應產物（納米材料）	吸入	呼吸系統 矽肺症	未歸類	人類	NOAEL 不可用	職業暴露值
無機鹽	吞食	心臟 皮膚 內分泌系統 骨、牙齒、指甲和/或頭髮 造血系統 肝 免疫系統 神經系統 眼睛 腎臟和/或膀胱 呼吸系統 血管系統	未歸類	類似的化合物	NOAEL 1,500 mg/kg/day	28 天
N-胺乙基哌	吞食	心臟 內分泌系統 造血系統 肝 神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 598 mg/kg/day	28 天

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

		腎臟和/或膀胱				
甲苯	吸入	聽覺系統 神經系統 眼睛 嗅覺系統	因長期或反覆接觸而對器官造成傷害	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	LOAEL 2.3 mg/l	15 月
甲苯	吸入	心臟 肝 腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 11.3 mg/l	15 週
甲苯	吸入	內分泌系統	未歸類	鼠	NOAEL 1.1 mg/l	4 週
甲苯	吸入	免疫系統	未歸類	鼠	NOAEL 不可用	20 天
甲苯	吸入	骨、牙齒、指甲和/或頭髮	未歸類	鼠	NOAEL 1.1 mg/l	8 週
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
甲苯	吸入	胃腸道	未歸類	多種動物物種	NOAEL 11.3 mg/l	15 週
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
甲苯	吞食	心臟	未歸類	鼠	NOAEL 2,500 mg/kg/day	13 週
甲苯	吞食	肝 腎臟和/或膀胱	未歸類	多種動物物種	NOAEL 2,500 mg/kg/day	13 週
甲苯	吞食	造血系統	未歸類	鼠	NOAEL 600 mg/kg/day	14 天
甲苯	吞食	內分泌系統	未歸類	鼠	NOAEL 105 mg/kg/day	28 天
甲苯	吞食	免疫系統	未歸類	鼠	NOAEL 105 mg/kg/day	4 週

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標準，對水生生物的急性毒性。

慢性水生生物危害：

GHS標準，對水生生物慢性毒性。

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
----	-------	----	----	----	------	------

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

C18-不飽和脂肪酸二聚體，與3,3'-[氧雙(2,1-乙二烯氧基)]雙-[1-丙胺]的聚合物	68911-25-1		數據不可用或不足以分類			
丙烯腈，與1,3-丁二烯、1-氨基-1-甲基-4-氧-4-[[2-(1-哌嗪基)乙基]氨基]丁基終端的聚合物	68683-29-4		數據不可用或不足以分類			
熔融石英	60676-86-0	鯉魚	實驗的	72 小時	致死濃度50%	>10,000 毫克/升
乙二醇二(3-氨基丙基)醚	4246-51-9	金Orfe	實驗的	96 小時	致死濃度50%	>1,000 毫克/升
乙二醇二(3-氨基丙基)醚	4246-51-9	綠藻	實驗的	72 小時	影響濃度50%	>500 毫克/升
乙二醇二(3-氨基丙基)醚	4246-51-9	水蚤	實驗的	48 小時	影響濃度50%	218.16 毫克/升
乙二醇二(3-氨基丙基)醚	4246-51-9	綠藻	實驗的	72 小時	效果濃度10%	5.4 毫克/升
DMP-30	90-72-2	鯉魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	175 毫克/升
DMP-30	90-72-2	草蝦	實驗的	96 小時	致死濃度50%	718 毫克/升
DMP-30	90-72-2	綠藻	實驗的	72 小時	影響濃度50%	84 毫克/升
DMP-30	90-72-2	綠藻	實驗的	72 小時	未觀察到影響濃度	6.25 毫克/升
1H-咪唑	288-32-4	綠藻	實驗的	72 小時	影響濃度50%	133 毫克/升
1H-咪唑	288-32-4	水蚤	實驗的	48 小時	影響濃度50%	341.5 毫克/升
1H-咪唑	288-32-4	綠藻	實驗的	72 小時	未觀察到影響濃度	25 毫克/升
無機鹽	10124-37-5	孔雀魚	估計後	96 小時	致死濃度50%	1,378 毫克/升
無機鹽	10124-37-5	黑頭呆魚	估計後	30 天	未觀察到影響濃度	58 毫克/升
矽氧烷和有機矽，di-Me，與二氧化矽的反應產物（納米材料）	67762-90-7		數據不可用或不足以分類			
二[(二甲氨基)-甲基]苯酚	71074-89-0		數據不可用或不足以分類			
N-胺乙基哌	140-31-8	金Orfe	實驗的	96 小時	致死濃度50%	368 毫克/升
N-胺乙基哌	140-31-8	綠藻	實驗的	72 小時	影響濃度50%	>1,000 毫克/升
N-胺乙基哌	140-31-8	水蚤	實驗的	48 小時	影響濃度50%	58 毫克/升
N-胺乙基哌	140-31-8	綠藻	實驗的	72 小時	未觀察到影響濃度	31 毫克/升
甲苯	108-88-3	銀鮭魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	5.5 毫克/升
甲苯	108-88-3	魚其他	實驗的	96 小時	致死濃度50%	6.41 毫克/升
甲苯	108-88-3	綠藻	實驗的	72 小時	影響濃度50%	12.5 毫克/升
甲苯	108-88-3	水蚤	實驗的	48 小時	影響濃度50%	3.78 毫克/升
甲苯	108-88-3	銀大麻哈魚	實驗的	40 天	未觀察到影響濃度	1.39 毫克/升
甲苯	108-88-3	水蚤	實驗的	7 天	未觀察到影響濃度	0.74 毫克/升

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
C18-不飽和脂肪酸二聚體，與3,3'-[氧雙(2,1-乙二烯氧基)]雙-[1-丙胺]的聚合物	68911-25-1	數據不足 - 不適用			N/A	
丙烯腈，與1,3-丁二烯、1-氨基-1-甲基-4-	68683-29-4	數據不足 - 不適用			N/A	

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

氧-4-[[2-(1-哌嗪基)乙基]氨基]丁基終端的聚合物						
熔融石英	60676-86-0	數據不足 - 不適用			N/A	
二乙二醇二(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)	其他方法
二乙二醇二(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
DMP-30	90-72-2	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	4 重量百分比	OECD 301D - 封瓶試驗
1H-咪唑	288-32-4	實驗的 生物降解	18 天	溶解 有機碳排放	98 重量百分比	OECD 301A - DOC消逝測試
無機鹽	10124-37-5	數據不足 - 不適用			N/A	
矽氧烷和有機矽，di-Me，與二氧化矽的反應產物（納米材料）	67762-90-7	數據不足 - 不適用			N/A	
二[(二甲基氨基)-甲基]苯酚	71074-89-0	估計後 生物降解	28 天	生物需氧量	20 重量百分比	OECD 301C - 日本通產省 (I)
N-胺乙基哌	140-31-8	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	0 % BOD/ThBOD	OECD 301C - 日本通產省 (I)
甲苯	108-88-3	實驗的 光解		光解半衰期(空氣中)	5.2 天(t 1/2)	其他方法
甲苯	108-88-3	實驗的 生物降解	20 天	生物需氧量	80 重量百分比	

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
C18-不飽和脂肪酸二聚體，與3,3'-[氧雙(2,1-乙二烯氧基)]雙-[1-丙胺]的聚合物	68911-25-1	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
丙烯腈，與1,3-丁二烯、1-氨基-1-甲基-4-氧-4-[[2-(1-哌嗪基)乙基]氨基]丁基終端的聚合物	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
二乙二醇二(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	其他方法
DMP-30	90-72-2	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	-0.66	其他方法
1H-咪唑	288-32-4	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	-0.08	其他方法
無機鹽	10124-37-5	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
矽氧烷和有機矽，di-Me，與二氧化矽的反應產物（納米材料）	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
二[(二甲基氨基)-甲基]苯酚	71074-89-0	估計後 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	-2.34	Est：辛醇-水分配係數
N-胺乙基哌	140-31-8	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	0.3	其他方法
甲苯	108-88-3	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	2.73	其他方法

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 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：

台灣，事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準，清理和處置工業廢物（EPA訂單號0950098458C1，表1，處理有害事業廢棄物2006年12月14日）

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：沒有

加拿大國內物質清單：yes

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：yes

中國現有化學物質清單 (IECSC)：yes

日本現有和新化學物質 (ENCS)：沒有

韓國現有化學品清單：yes

紐西蘭。庫存化學品 (NZIoC)：yes

菲律賓化學品和化學物質清單：yes

毒性化學物質管理法：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： 11568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

2019/05/21

版本資料：

無可用的版本資料。

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，2019，台灣明尼蘇達礦業製造股份有限公司

保留所有權利。為了適當使用3M公司產品而複製和/或下載這些資料是允許的，前提是：(1) 除非獲得3M公司的事先書面同意，否則應完整複製該資料、不得改變，及(2)不得因意圖獲利而轉售該副本和原始本、或以其他方式分發。

文件編號：	32-4327-6	版次：	2.00
製表日期：	2019/06/23	前版日期：	2016/02/01

本安全數據表乃按照“危害性化學品標示及通識規則”製作（勞動部2014年6月27日）

一 化學品與廠商資料

1.1. 化學品名稱

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

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：	11568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, 8:00AM - 4:30PM

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

嚴重損傷/刺激眼睛物質:第2A級

腐蝕/刺激皮膚物質:第2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

H319	造成嚴重眼睛刺激
H315	造成皮膚刺激
H317	可能造成皮膚過敏
H333	吸入可能有害。
H341	懷疑造成遺傳性缺陷
H411	對水生生物有毒並具有長期持續影響

危害防範措施

一般：

P102	勿讓小孩接觸
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到的地方

預防：

P280E	著用防護手套
P281	使用所需的個人防護裝備。
P273	避免排放至環境中。

回應：

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。如帶隱形眼鏡並可方便地取出，取出隱形眼鏡。
P302 + P352	如皮膚沾染：用大量肥皂和水清洗。
P333 + P313	如發生皮膚刺激或皮疹：立即求醫/送醫
P332 + P313	如發生皮膚刺激，立即就醫。

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

未知

三 成分辨識資料

本產品為混合物

成分	C.A.S.號	重量百分比
4,4'-異丙基二苯酚 - 表氯醇聚合物	25068-38-6	30 - 60
氧化玻璃	65997-17-3	10 - 30
1,4-雙((2,3-環氧丙氧基)甲基)環氧己烷	14228-73-0	7 - 13
熔融石英	60676-86-0	7 - 13
丙烯酸鹽聚合物	商業秘密	5 - 10
二氧化矽	7631-86-9	1 - 5
3-(三甲氧基)丙基縮水甘油醚	2530-83-8	0.5 - 1.5
二甲基矽氧烷與二氧化矽反應產物	67762-90-7	0.5 - 1.5
炭黑	1333-86-4	< 0.5
甲醇	67-56-1	< 0.02

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。

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

請參閱第11.1節關於毒理學影響的資料

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

在發生火災時：使用滅火劑適合普通可燃材料，如用水或泡沫滅火。

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

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。 收集溢瀆出來的物質 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。 避免吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/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 遠離高熱處儲存 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

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	C.A.S.號	機構	限制型	額外說明
炭黑	1333-86-4	ACGIH	時量平均容許濃度(TWA)(如可吸入部分): 3 毫克/立方米	A3: 確認的動物致癌物。
炭黑	1333-86-4	台灣 OELs	TWA (8小時): 3.5mg / m ³ ; STEL (15分鐘): 7mg / m ³	

陶瓷纖維	65997-17-3	ACGIH	時量平均容許濃度(TWA)(如纖維)：0.2根纖維/毫升	A2：可疑的人類致癌物。
氧化玻璃	65997-17-3	製造商判定	TWA（非纖維狀，可吸入部分）（8小時）：10 mg / m ³ ；TWA（非纖維狀，可吸入）（8小時）：3 mg / m ³	
特種玻璃纖維	65997-17-3	ACGIH	TWA（如光纖）：1纖維/毫升	A3：確認的動物致癌物。
甲醇	67-56-1	ACGIH	TWA:200 ppm;STEL:250 ppm	皮膚吸收
甲醇	67-56-1	台灣 OELs	TWA（8小時）：262mg / m ³ （200ppm）；STEL（15分鐘）：327.5mg / m ³ （250ppm）	皮膚吸收

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

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：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

可能需要暴露評估，以決定是否需要呼吸器。如果需要呼吸器，使用呼吸器作為一個完整的呼吸保護計劃的一部分。根據風險評估的結果，選擇以下呼吸器，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

物理狀態	液體
外觀/氣味	黑色，黏稠液體
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/沸騰範圍	>= 35 攝氏
閃火點	>= 104.4 攝氏 [測試方法：閉杯]
揮發速率	<= 1 單位無法取得或不適用 [參考標準：BUOAC=1]
易燃性(固體，氣體)	
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
蒸氣密度	無可用數據
密度	1.2 公斤/升
相對密度	1.2 [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
黏度	100,000 mPa-s - 225,000 mPa-s [測試方法：布氏]
分子量	無可用數據
揮發性有機化合物	15 克/升 [測試方法：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 [測試方法：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 [測試方法：南海岸空氣品質管理局(SCAQMD)規定443.1計算後的]

第10節：安定性及反應性

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

物質	條件
醛類	未指定
一氧化碳	未指定
二氧化碳	未指定
氯化氫	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。 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：

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 可能會導致其他健康的影響（見下文）。

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）。

其他健康的影響：

慢毒性或長期毒性**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	路徑	種類	數值
整體產品	皮膚		無可用數據，計算ATE>5,000 mg/kg
整體產品	吸入-粉塵 /煙霧(4 小時)		無可用數據;計算ATE5 - 12.5 毫克/升
整體產品	吞食		無可用數據，計算ATE>5,000 mg/kg
4,4'-異丙基二苯酚 - 表氯醇聚合物	皮膚	鼠	LD50 > 1,600 mg/kg
4,4'-異丙基二苯酚 - 表氯醇聚合物	吞食	鼠	LD50 > 1,000 mg/kg
氧化玻璃	皮膚		LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
氧化玻璃	吞食		LD50 估計後為 2,000 - 5,000 mg/kg
熔融石英	皮膚	兔	LD50 > 5,000 mg/kg
1,4-雙((2,3-環氧丙氧基)甲基)環氧己烷	吞食	鼠	LD50 1,000 mg/kg
熔融石英	吸入-粉塵 /煙霧(4 小時)	鼠	LC50 > 0.691 mg/l
熔融石英	吞食	鼠	LD50 > 5,110 mg/kg
丙烯酸鹽聚合物	皮膚	兔	LD50 > 5,000 mg/kg
丙烯酸鹽聚合物	吞食	鼠	LD50 > 5,000 mg/kg
二氧化矽	皮膚	兔	LD50 > 5,000 mg/kg
二氧化矽	吸入-粉塵 /煙霧(4 小時)	鼠	LC50 > 0.691 mg/l
二氧化矽	吞食	鼠	LD50 > 5,110 mg/kg
3-(三甲氧基)丙基縮水甘油醚	皮膚	兔	LD50 4,000 mg/kg
3-(三甲氧基)丙基縮水甘油醚	吸入-粉塵 /煙霧(4 小時)	鼠	LC50 > 5.3 mg/l
3-(三甲氧基)丙基縮水甘油醚	吞食	鼠	LD50 7,010 mg/kg
二甲基矽氧烷與二氧化矽反應產物	皮膚	兔	LD50 > 5,000 mg/kg
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 mg/l
二甲基矽氧烷與二氧化矽反應產物	吞食	鼠	LD50 > 5,110 mg/kg
炭黑	皮膚	兔	LD50 > 3,000 mg/kg
炭黑	吞食	鼠	LD50 > 8,000 mg/kg
甲醇	皮膚		LD50 估計後為 1,000 - 2,000 mg/kg
甲醇	吸入-蒸氣		LC50 估計後為 10 - 20 mg/l
甲醇	吞食		LD50 估計後為 50 - 300 mg/kg

ATE = 急毒性估計值

皮膚腐蝕/刺激

名稱	種類	數值

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

4,4'-異丙基二苯酚 - 表氯醇聚合物	免	溫和刺激性
氧化玻璃	專業判斷	無顯著刺激
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	免	無顯著刺激
丙烯酸鹽聚合物	專業判斷	輕微的刺激性
二氧化矽	免	無顯著刺激
3-(三甲氧基)丙基縮水甘油醚	免	溫和刺激性
二甲基矽氧烷與二氧化矽反應產物	免	無顯著刺激
炭黑	免	無顯著刺激
甲醇	免	溫和刺激性

嚴重眼睛傷害/刺激

名稱	種類	數值
4,4'-異丙基二苯酚 - 表氯醇聚合物	免	中度刺激性
氧化玻璃	專業判斷	無顯著刺激
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	免	無顯著刺激
丙烯酸鹽聚合物	專業判斷	溫和刺激性
二氧化矽	免	無顯著刺激
3-(三甲氧基)丙基縮水甘油醚	免	腐蝕性
二甲基矽氧烷與二氧化矽反應產物	免	無顯著刺激
炭黑	免	無顯著刺激
甲醇	免	中度刺激性

皮膚致敏性

名稱	種類	數值
4,4'-異丙基二苯酚 - 表氯醇聚合物	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
甲醇	豚鼠	未歸類

呼吸過敏性

名稱	種類	數值
4,4'-異丙基二苯酚 - 表氯醇聚合物	人類	未歸類

生殖細胞致突變性

名稱	路徑	數值
4,4'-異丙基二苯酚 - 表氯醇聚合物	在體內	無致突變性。
4,4'-異丙基二苯酚 - 表氯醇聚合物	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
氧化玻璃	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。

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

二氧化矽	在體外	無致突變性。
3-(三甲氧基)丙基縮水甘油醚	在體內	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
二甲基矽氧烷與二氧化矽反應產物	在體外	無致突變性。
炭黑	在體外	無致突變性。
炭黑	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
甲醇	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
甲醇	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

致癌性

名稱	路徑	種類	數值
4,4'-異丙基二苯酚 - 表氯醇聚合物	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
氧化玻璃	吸入	多種動物物種	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
炭黑	皮膚	鼠	無致癌性
炭黑	吞食	鼠	無致癌性
炭黑	吸入	鼠	致癌性
甲醇	吸入	多種動物物種	無致癌性

生殖毒性

生殖和/或生長發育的影響

名稱	路徑	數值	種類	測試結果	暴露期間
4,4'-異丙基二苯酚 - 表氯醇聚合物	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 750 mg/kg/day	2 世代
4,4'-異丙基二苯酚 - 表氯醇聚合物	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 750 mg/kg/day	2 世代
4,4'-異丙基二苯酚 - 表氯醇聚合物	皮膚	不歸類為生長	兔	NOAEL 300 mg/kg/day	在器官形成期
4,4'-異丙基二苯酚 - 表氯醇聚合物	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 750 mg/kg/day	2 世代
熔融石英	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 509 mg/kg/day	1 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
熔融石英	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 1,350 mg/kg/day	在器官形成期
二氧化矽	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 509 mg/kg/day	1 世代
二氧化矽	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 497 mg/kg/day	1 世代
二氧化矽	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 1,350 mg/kg/day	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 mg/kg/day	1 世代

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
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	1 世代
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 mg/kg/day	1 世代
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 mg/kg/day	在器官形成期
甲醇	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 1,600 mg/kg/day	21 天
甲醇	吞食	對發育有毒	鼠	LOAEL 4,000 mg/kg/day	在器官形成期
甲醇	吸入	對發育有毒	鼠	NOAEL 1.3 mg/l	在器官形成期

標的器官

特定標的器官毒性 - 單次暴露

名稱	路徑	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	
甲醇	吸入	失明	對器官造成傷害	人類	NOAEL 不可用	職業暴露值
甲醇	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	不可用
甲醇	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	鼠	NOAEL 不可用	6 小時
甲醇	吞食	失明	對器官造成傷害	人類	NOAEL 不可用	中毒和/或濫用
甲醇	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	路徑	標的器官	數值	種類	測試結果	暴露期間
4,4'-異丙基二苯酚 - 表氯醇聚合物	皮膚	肝	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	2 年
4,4'-異丙基二苯酚 - 表氯醇聚合物	皮膚	神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	13 週
4,4'-異丙基二苯酚 - 表氯醇聚合物	吞食	聽覺系統 心臟 內分泌系統 造血系統 肝 眼睛 腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 天
氧化玻璃	吸入	呼吸系統	未歸類	人類	NOAEL 不可用	職業暴露值
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
二氧化矽	吸入	呼吸系統 矽肺症	未歸類	人類	NOAEL 不可用	職業暴露值
3-(三甲氧基)丙基縮水甘油醚	吞食	心臟 內分泌系統 骨、牙齒、指甲和/或頭髮 造血系統 肝 免疫系統 神經系統 腎臟和/或膀胱 呼吸系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 天

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

二甲基矽氧烷與二氧化矽反應產物	吸入	呼吸系統 矽肺症	未歸類	人類	NOAEL 不可用	職業暴露值
炭黑	吸入	塵肺症	未歸類	人類	NOAEL 不可用	職業暴露值
甲醇	吸入	肝	未歸類	鼠	NOAEL 6.55 mg/l	4 週
甲醇	吸入	呼吸系統	未歸類	鼠	NOAEL 13.1 mg/l	6 週
甲醇	吞食	肝 神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 2,500 mg/kg/day	90 天

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
4,4'-異丙基二苯酚 - 表氯醇聚合物	25068-38-6	綠藻	實驗的	72 小時	影響濃度50%	>11 毫克/升
4,4'-異丙基二苯酚 - 表氯醇聚合物	25068-38-6	虹鱒魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	2 毫克/升
4,4'-異丙基二苯酚 - 表氯醇聚合物	25068-38-6	水蚤	實驗的	48 小時	影響濃度50%	1.8 毫克/升
4,4'-異丙基二苯酚 - 表氯醇聚合物	25068-38-6	綠藻	實驗的	72 小時	未觀察到影響濃度	4.2 毫克/升
4,4'-異丙基二苯酚 - 表氯醇聚合物	25068-38-6	水蚤	實驗的	21 天	未觀察到影響濃度	0.3 毫克/升
氧化玻璃	65997-17-3	綠藻	實驗的	72 小時	影響濃度50%	>1,000 毫克/升
氧化玻璃	65997-17-3	水蚤	實驗的	72 小時	影響濃度50%	>1,000 毫克/升
氧化玻璃	65997-17-3	斑馬魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	>1,000 毫克/升
氧化玻璃	65997-17-3	綠藻	實驗的	72 小時	未觀察到影響濃度	>=1,000 毫克/升
1,4-雙((2,3-環氧丙氧基)甲基)環氧己烷	14228-73-0		實驗的	72 小時	影響濃度50%	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	影響濃度50%	71 毫克/升
1,4-雙((2,3-環氧丙氧基)甲基)環氧己烷	14228-73-0		實驗的	72 小時	效果濃度10%	18 毫克/升

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

熔融石英	60676-86-0	鯉魚	實驗的	72 小時	致死濃度50%	>10,000 毫克/升
丙烯酸鹽聚合物	商業秘密		數據不可用或不足以分類			
二氧化矽	7631-86-9		數據不可用或不足以分類			
3-(三甲氧基)丙基縮水甘油醚	2530-83-8	鯉魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	55 毫克/升
3-(三甲氧基)丙基縮水甘油醚	2530-83-8	甲殼動物其他	實驗的	48 小時	致死濃度50%	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	影響濃度50%	350 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	未觀察到影響濃度	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	未觀察到影響濃度	>=100 毫克/升
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			
炭黑	1333-86-4		數據不可用或不足以分類			
甲醇	67-56-1	藻類或其他水生植物	實驗的	96 小時	影響濃度50%	16.9 毫克/升
甲醇	67-56-1	翻車魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	15,400 毫克/升
甲醇	67-56-1	綠藻	實驗的	96 小時	影響濃度50%	22,000 毫克/升
甲醇	67-56-1	水蚤	實驗的	24 小時	影響濃度50%	20,803 毫克/升
甲醇	67-56-1	藻類或其他水生植物	實驗的	96 小時	未觀察到影響濃度	9.96 毫克/升
甲醇	67-56-1	水蚤	實驗的	21 天	未觀察到影響濃度	122 毫克/升

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
4,4'-異丙基二苯酚 - 表氯醇聚合物	25068-38-6	實驗的 水解		水解半衰期	117 小時(t _{1/2})	其他方法
4,4'-異丙基二苯酚 - 表氯醇聚合物	25068-38-6	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	5 % BOD/ThBOD	OECD 301F - 壓差呼吸器
氧化玻璃	65997-17-3	數據不足 - 不適用			N/A	
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 %CO ₂ 演變 / THCO ₂ 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			N/A	
丙烯酸鹽聚合物	商業秘密	數據不足 - 不適用			N/A	
二氧化矽	7631-86-9	數據不足 - 不適用			N/A	
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	6.5 小時(t _{1/2})	其他方法
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 重量百分比	其他方法
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			N/A	
炭黑	1333-86-4	數據不足 - 不適用			N/A	
甲醇	67-56-1	實驗的 生物降解	14 天	生物需氧量	92 % BOD/ThBOD	OECD 301C - 日本通產省 (I)

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
4,4'-異丙基二苯酚 - 表氯醇聚合物	25068-38-6	估計後 生物濃度		生物蓄積性因子	31	其他方法

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

氧化玻璃	65997-17-3	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
1,4-雙((2,3-環氧丙氧基)甲基)環氧己烷	14228-73-0	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	2.05	其他方法
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
丙烯酸鹽聚合物	商業秘密	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
二氧化矽	7631-86-9	數據不可用或不足以分類	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	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
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
炭黑	1333-86-4	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
甲醇	67-56-1	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	-0.77	其他方法

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(HCl/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 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：

台灣，事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準，清理和處置工業廢物（EPA訂單號0950098458C1，表 1，處理有害事業廢棄物2006年12月14日）

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

毒性化學物質管理法：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：11568台北市南港區經貿二路198號3樓
電話：886 3 478 3600 #388

製表人

職稱：資深產品支援工程師
名稱：張建文

製表日期

2019/06/23

版本資料：

第1節：地址名稱 資料已修改。

第1節：地址 資料已修改。

第1節：聯繫電話號碼 資料已修改。

第1節：產品識別號碼 資訊已加入。

第1節：推薦用途 資料已修改。

第1節：網站 資料已修改。

第2節：台灣GHS分類 資料已修改。

第2節：台灣危害分類 - 環境 資料已修改。

第2節：台灣危害分類 - 健康 資料已修改。

第2節：台灣圖形 資料已修改。

第2節：台灣預防- 廢棄處置 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：危害防範措施 - 儲存 資訊已加入。
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節和第9節：一般物理形式的訊息 資料已修改。
第2節：成分表 資料已修改。
第4節：4.2. 最重要的症狀和影響，急性的和滯後 資料已修改。
第4節：4.3. 對急救人員之防護 資料已修改。
第4節：急救 - 醫生注意事項 (REACH/ GHS) 資料已修改。
第4節：急救眼睛接觸訊息 資料已修改。
第4節：急救攝取的 (吞嚥) 信息 資料已修改。
第4節：急救吸入信息 資料已修改。
第4節：急救皮膚接觸的信息 資料已修改。
第4節：4.2. 最重要症狀及危害效應 資料已修改。
第5節：5.4. 無可用資訊 資料已修改。
第5節：5.4. 消防人員之特殊防護設備標題 資料已修改。
第5節：火焰 - 消防人員資訊 資料已修改。
第5節：火 - 滅火劑訊息 資料已修改。
第6節：清理方法 資料已修改。
第6節：環境注意事項 資料已修改。
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7節：注意事項安全注意事項 資料已修改。
第8節：8.3. 衛生量測說明 資料已修改。
第8節：8.3. 衛生措施標題 資料已修改。
第8節：適當的工程控制訊息 資料已修改。
第8節：生物指標 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 資料已修改。
第8節：OEL管制機構 資料已修改。
第8節：個人防護 - 眼部訊息 資料已修改。
第8節：個人防護 - 呼吸防護資訊 資料已修改。
第8節：個人防護 - 皮膚/身體資訊 資料已修改。
第8節：個人防護 - 皮膚/手的訊息 資料已修改。
第8節：呼吸系統防護 - 推薦的呼吸器指南 資料已修改。
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：皮膚防護 - 防護衣資訊 資料已修改。
第8節：皮膚保護 - 推薦手套訊息 資料已修改。
第8節：皮膚保護 - 推薦手套 資料已修改。
第8節：STEL關鍵 資料已修改。
第8節：TWA關鍵 資料已修改。
第9節：沸點/初始沸點/沸騰範圍 資料已修改。
第9節：分解溫度 資料已修改。
第9節：熔點/凝固點 資料已修改。
第9節：自燃溫度 資料已修改。
第9節：蒸發率資料 資料已修改。

第9節：可燃極限（LEL）訊息 資料已修改。
第9節：易燃限制（UEL）訊息 資料已修改。
第9節：閃火點訊息 資料已修改。
第9節：n-辛醇/水係數信息 資料已修改。
第9節：外觀/氣味 資料已修改。
第3和第9節：氣味，顏色，等級信息 資料已修改。
第9節：屬性描述為選擇性特性 資料已修改。
第9節：相對密度資訊 資料已修改。
第9節：溶解度 - 非水 資料已修改。
第9節：在水中的溶解度文本 資料已修改。
第9節：蒸氣密度值 資料已修改。
第9節：蒸氣壓 資料已修改。
第9節：粘度資訊 資料已修改。
第10節：10.1. 反應性 資料已修改。
第10節：10.6危險的分解產物 資料已修改。
第10節：應避免的物理條件 資料已修改。
第10節：危險的分解或副產品表 資料已修改。
第10節：危險聚物理性質 資料已修改。
第10節：避免接觸的材料物理性能 資料已修改。
第11節：急性毒性表ATE本文 資料已修改。
第11節：急毒性表 資料已修改。
第11節：其他毒理學資料聲明 資料已修改。
第11節：吸入危險內容 資料已修改。
第11節：致癌性表格 資料已修改。
第11節：分類免責聲明 資料已修改。
第11節：公開的組成不在表格中 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 - 眼部信息 資料已修改。
第11節：對健康的影響 - 攝入信息 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部分：致突變性信息 資訊已加入。
第11節：生殖和/或生長發育的影響內容 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11節：慢毒性或長期毒性 資料已修改。
第12節：12.5其他不良影響 資料已修改。
第12節：急性水生生物危害信息 資料已修改。
第12節：慢性水生的危害資料 資料已修改。
第12節：分類警告 資料已修改。
第12節：成分生態毒性 資料已修改。
第12節：聯繫製造商了解更多詳情。 資料已修改。
如無不良反應資料，則顯示無相關資料 資料已修改。
列印無資料，如果材料毒性資訊不存在 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13節：13.1. 廢棄處置方法 資料已修改.
- 第13節：GHS 標準廢棄物分類 資料已修改.
- 第14節：運輸危害分類(IATA) 資料已修改.
- 第14節：運輸危害分類(IMO) 資料已修改.
- 第14節：海洋污染物 資料已修改.
- 第14節：運輸尚無危害性 資訊已加入.
- 第14節：包裝類別 資料已修改.
- 第14節：特殊運送方法及注意事項標題 資料已修改.
- 第14節：特殊運送方法及注意事項 資料已修改.
- 第14節：聯合國編號 資料已修改.
- 第14節：聯合國運輸名稱 資料已修改.
- 第15節：適用法規 資料已修改.
- 第15節：全球化學品註冊狀況 資料已修改.
- 第15節：方法和設施標準 資料已修改.
- 第15節：法規資料 信息已被刪除.
- 第16節：地址標題 資料已修改.
- 第16節：公司名稱 資料已修改.
- 第16節：製表日期 資料已修改.
- 第16節：電子郵件信箱 信息已被刪除.
- 第16節：名稱標題 資料已修改.
- 第16節：製表人標題 資料已修改.
- 第16節：製表人名稱 資料已修改.
- 第16節：電話標題 資料已修改.
- 第16節：製表人電話 資料已修改.
- 第16節：製表人職稱 資料已修改.
- 第16節：製表單位標題 資料已修改.
- 第16節：職稱標題 資料已修改.
- 第16節：免責聲明 資料已修改.
- 第16節：網址 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