安全資料表

版權所有，2026， 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：	18-0732-0	**版次：**	5.00
製表日期：	2026/04/15	**前版日期：**	2021/05/02

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™ Scotch-Weld™ Urethane Adhesive DP604NS Black

產品識別號碼

62-2648-3530-7 62-2648-5030-6 62-2648-5031-4 62-2648-5035-5 62-2648-5037-1
H0-0022-1235-7 HB-0045-6111-2

1.2. 建議用途及限制使用

推薦用途

結構黏著劑

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：

18-0718-9, 18-0723-9

運輸資料

14.1. 國際法規

聯合國編號： UN3082

聯合國運輸名稱： 環境有害物質，液體，N.O.S.
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

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.
第1節：緊急聯絡電話號碼 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，2026， 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：	18-0718-9	**版次：**	4.01
製表日期：	2026/04/15	**前版日期：**	2021/04/22

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(TM) Scotch-Weld(TM) Urethane Adhesive DP604NS Black and Urethane Adhesive 604NS Black, Part B

其他名稱：無

產品識別號碼

LA-D100-1002-6	LA-D100-2236-8	LA-D100-0031-9	LA-D100-0091-8	62-2648-8530-2
62-2648-9530-1	62-2648-9531-9			

1.2. 建議用途及限制使用

推薦用途
結構黏著劑

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
腐蝕/刺激皮膚物質: 第2級
嚴重損傷/刺激眼睛物質：第1級
皮膚過敏物質:第1級

特定標的器官系統毒性物質－重複暴露：第1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
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

H303	吞食可能有害(口服)
H315	造成皮膚刺激
H318	造成嚴重眼睛損傷
H317	可能造成皮膚過敏
H372	長期或反覆接觸會對器官造成損害，例如肝臟。
H373	長期或反覆接觸可能對器官造成損害：內分泌系統。
H411	對水生生物有毒並具有長期持續影響

危害防範措施

預防：

P260	不要吸入粉塵/煙煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴霧。
P273	避免排放至環境中。
P280B	著用防護手套和眼睛/臉部防護具。

回應：

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

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。

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)
二乙基甲苯二胺	Diethyltoluenediamine	68479-98-1	5 - 20
多元醇	Polyol	商業秘密	1 - 10
間二甲苯-α,α'-二胺	m-xylene-alpha, alpha'-diamine	1477-55-0	< 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)
聚醚多元醇	Polyether Polyol	9082-00-2	60 - 90

*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。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）。 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） 長時間或重複暴露對標的器官產生的影響，請詳見第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
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

危害的分解物或副產品

物質	條件
醛類	在燃燒過程中
一氧化碳	在燃燒過程中
二氧化碳	在燃燒過程中
氧化氮	在燃燒過程中
有毒蒸氣、氣體、微粒	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
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。 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。

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
僅限工業、職業用途。 不適合供消費者銷售或使用。 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

7.2. 儲存
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
間二甲苯-α,α'-二胺	1477-55-0	ACGIH	CEIL:0.018 ppm	皮膚吸收的危險

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
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

如果該產品的使用方式有較高的暴露可能性（例如噴塗、高飛濺可能性等），則可能需要使用防護圍裙。請參閱建議的手套材料以確定合適的圍裙材料。如果手套材料無法用作圍裙，聚合物層壓材料是合適的選擇。

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
特定物理形態:	黏稠
顏色	深琥珀色, 綠色, 淺琥珀色
氣味	輕微的氨氣味
嗅覺閾值	*無可用數據*
pH值	*不適用*
熔點/凝固點	*無可用數據*
沸點/初沸點/沸點範圍	>=210 攝氏
閃火點	>=143.3 攝氏 [*測試方法：*塔利亞布閉杯]
揮發速率	<=1 [*參考標準：*水= 1]
易燃	不適用
爆炸界限 (LEL)	*不適用*
爆炸界限 (UEL)	*不適用*
蒸氣壓	*不適用*
相對蒸氣密度	>=1 [*參考標準：*空氣= 1]
密度	1.035 克/毫升
相對密度	1.035 [*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	*不適用*
分解溫度	*無可用數據*
動黏度	1,546 平方毫米/秒
揮發性有機化合物	*無可用數據*
可揮發比例	*無可用數據*
揮發性有機化合物(VOC)、少掉水及免除溶劑	0.5 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] [*詳細說明：*打算與A部分一起使用時]
揮發性有機化合物(VOC)、少掉水及免除溶劑	0 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] [*詳細說明：*如上]
揮發性有機化合物(VOC)、少掉水及免除溶劑	0.05 % [*測試方法：*南海岸空氣品質管理局(SCAQMD)規定443.1計算後的] [*詳細說明：*打算與A部分一起使用時]

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

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
在固化過程中產生熱。切勿在侷限空間內固化超過50克的質量，以避免會產生強烈熱和煙霧的過早反應(放熱)。

10.5. 應避免之物質
強酸
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：
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。

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：

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

長時間或重複接觸可能會導致目標臟器的影響：
肝臟影響：徵兆/症狀包括食慾不振，體重減輕，疲勞，乏力，腹部壓痛和黃疸　內分泌影響：症狀/症候可能包括生殖腺、甲狀腺、腎上腺或胰臟功能損壞；賀爾蒙製造產生變化；改變賀爾蒙平衡；及/或組織內賀爾蒙的改變。

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。　增加腫瘤的數目在肝，甲狀腺，並有可能在大鼠中觀察到的乳腺, 鑑於DETDA（CAS號碼 68479-98-1）在他們的飲食兩年期間。

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	吞食		無可用數據;計算ATE >2,000 - =5,000 毫克/公斤
聚醚多元醇	皮膚	類似的化合物	LD50 > 2,000 毫克/公斤
聚醚多元醇	吸入-粉塵/煙霧 (4 小時)	類似的化合物	LC50 > 3.2 毫克/升
聚醚多元醇	吞食	類似的化合物	LD50 > 5,000 毫克/公斤
二乙基甲苯二胺	皮膚	鼠	LD50 > 2,000 毫克/公斤
二乙基甲苯二胺	吸入-粉塵/煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 > 0.61 毫克/升
二乙基甲苯二胺	吞食	鼠	LD50　472 毫克/公斤
多元醇	皮膚	鼠	LD50 > 2,000 毫克/公斤
多元醇	吸入-粉塵/煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 > 50 毫克/升
多元醇	吞食	鼠	LD50　4,600 毫克/公斤
間二甲苯-α,α'-二胺	皮膚	兔	LD50 > 2,000 毫克/公斤
間二甲苯-α,α'-二胺	吸入-粉塵/煙霧 (4 小時)	鼠	LC50　1.2 毫克/升
間二甲苯-α,α'-二胺	吞食	鼠	LD50　980 毫克/公斤

ATE = 急毒性估計值

皮膚腐蝕/刺激

名稱	種類	數值
聚醚多元醇	類似的化	輕微的刺激性

	合物	
二乙基甲苯二胺	兔	無顯著刺激
多元醇	兔	無顯著刺激
間二甲苯-α,α'-二胺	鼠	腐蝕性

嚴重眼睛傷害/刺激

名稱	種類	數值
聚醚多元醇	類似的化合物	溫和刺激性
二乙基甲苯二胺	兔	嚴重刺激性
多元醇	兔	溫和刺激性
間二甲苯-α,α'-二胺	兔	腐蝕性

致敏：

皮膚致敏性

名稱	種類	數值
聚醚多元醇	類似的化合物	未歸類
二乙基甲苯二胺	人類	未歸類
間二甲苯-α,α'-二胺	豚鼠	致敏性

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
聚醚多元醇	在體外	無致突變性。
二乙基甲苯二胺	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
二乙基甲苯二胺	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
間二甲苯-α,α'-二胺	在體外	無致突變性。
間二甲苯-α,α'-二胺	在體內	無致突變性。

致癌性

名稱	暴露途徑	種類	數值
二乙基甲苯二胺	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

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
間二甲苯-α,α'-二胺	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 450 mg/kg/day	生殖前到哺乳期
間二甲苯-α,α'-二胺	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 450 mg/kg/day	48 天
間二甲苯-α,α'-二胺	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 450 mg/kg/day	生殖前到哺乳期

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
間二甲苯-α,α'-二胺	吸入	呼吸道刺激	可能會引起呼吸道刺激	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
二乙基甲苯二胺	吞食	肝	因長期或反覆接觸而對器官造成傷害	鼠	LOAEL 0.4 mg/kg/day	24 月
二乙基甲苯二胺	吞食	內分泌系統	可能會因長期或反覆暴露後而對器官造成傷害	鼠	NOAEL 1.4 mg/kg/day	24 月
二乙基甲苯二胺	吞食	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 2.8 mg/kg/day	24 月
二乙基甲苯二胺	吞食	眼睛	未歸類	鼠	NOAEL 1.4 mg/kg/day	24 月
二乙基甲苯二胺	吞食	心臟	未歸類	鼠	NOAEL 3.5 mg/kg/day	24 月
二乙基甲苯二胺	吞食	皮膚	未歸類	鼠	NOAEL 3.5 mg/kg/day	24 月
二乙基甲苯二胺	吞食	骨、牙齒、指甲和/或頭髮	未歸類	鼠	NOAEL 3.5 mg/kg/day	24 月
二乙基甲苯二胺	吞食	造血系統	未歸類	鼠	NOAEL 3.5 mg/kg/day	24 月
二乙基甲苯二胺	吞食	免疫系統	未歸類	鼠	NOAEL 3.5 mg/kg/day	24 月
二乙基甲苯二胺	吞食	肌肉	未歸類	鼠	NOAEL 3.5 mg/kg/day	24 月
二乙基甲苯二胺	吞食	神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 3.5 mg/kg/day	24 月
二乙基甲苯二胺	吞食	呼吸系統	未歸類	鼠	NOAEL 3.5 mg/kg/day	24 月
間二甲苯-α,α'-二胺	吸入	呼吸系統	未歸類	鼠	NOAEL 0.005 毫克/升	13 週
間二甲苯-α,α'-二胺	吸入	心臟	未歸類	鼠	NOAEL 0.03 毫克/升	13 週
間二甲苯-α,α'-二胺	吸入	皮膚	未歸類	鼠	NOAEL 0.03 毫克/升	13 週
間二甲苯-α,α'-二胺	吸入	內分泌系統	未歸類	鼠	NOAEL 0.03 毫克/升	13 週
間二甲苯-α,α'-二胺	吸入	胃腸道	未歸類	鼠	NOAEL 0.03 毫克/升	13 週
間二甲苯-α,α'-二胺	吸入	骨、牙齒、指甲和/或頭髮	未歸類	鼠	NOAEL 0.03 毫克/升	13 週
間二甲苯-α,α'-二胺	吸入	造血系統	未歸類	鼠	NOAEL 0.03 毫克/升	13 週
間二甲苯-α,α'-二胺	吸入	肝	未歸類	鼠	NOAEL 0.03 毫克/升	13 週
間二甲苯-α,α'-二胺	吸入	免疫系統	未歸類	鼠	NOAEL 0.03 毫克/升	13 週
間二甲苯-α,α'-二胺	吸入	肌肉	未歸類	鼠	NOAEL 0.03 毫克/升	13 週
間二甲苯-α,α'-二胺	吸入	神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 0.03 毫克/升	13 週
間二甲苯-α,α'-二胺	吸入	眼睛	未歸類	鼠	NOAEL 0.03	13 週

					毫克/升	
間二甲苯-α,α'-二胺	吸入	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 0.03 毫克/升	13 週
間二甲苯-α,α'-二胺	吸入	血管系統	未歸類	鼠	NOAEL 0.03 毫克/升	13 週
間二甲苯-α,α'-二胺	吞食	內分泌系統	未歸類	鼠	NOAEL 600 mg/kg/day	28 天
間二甲苯-α,α'-二胺	吞食	造血系統	未歸類	鼠	NOAEL 600 mg/kg/day	28 天
間二甲苯-α,α'-二胺	吞食	胃腸道	未歸類	鼠	NOAEL 150 mg/kg/day	28 天
間二甲苯-α,α'-二胺	吞食	心臟	未歸類	鼠	NOAEL 600 mg/kg/day	28 天
間二甲苯-α,α'-二胺	吞食	肝	未歸類	鼠	NOAEL 600 mg/kg/day	28 天
間二甲苯-α,α'-二胺	吞食	免疫系統	未歸類	鼠	NOAEL 600 mg/kg/day	28 天
間二甲苯-α,α'-二胺	吞食	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 600 mg/kg/day	28 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
聚醚多元醇	9082-00-2	不適用	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用
二乙基甲苯二胺	68479-98-1	菌	實驗的	16 小時	EC10	170 毫克/升
二乙基甲苯二胺	68479-98-1	綠藻	實驗的	72 小時	半效應濃度(EC50)	104 毫克/升
二乙基甲苯二胺	68479-98-1	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度(EC50)	0.5 毫克/升
二乙基甲苯二胺	68479-98-1	綠藻	實驗的	72 小時	NOEC	32 毫克/升
多元醇	商業秘密	金Orfe	實驗的	96 小時	LC50	>1,000 毫克/升
多元醇	商業秘密	綠藻	實驗的	72 小時	ErC50	>100 毫克/升
多元醇	商業秘密	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度(EC50)	>100 毫克/升

多元醇	商業秘密	綠藻	實驗的	72 小時	NOEC	>100 毫克/升
間二甲苯-α,α'-二胺	1477-55-0	活性污泥	實驗的	30 分鐘	半效應濃度(EC50)	>1,000 毫克/升
間二甲苯-α,α'-二胺	1477-55-0	菌	實驗的	16 小時	EC10	24 毫克/升
間二甲苯-α,α'-二胺	1477-55-0	綠藻	實驗的	72 小時	ErC50	28 毫克/升
間二甲苯-α,α'-二胺	1477-55-0	青鱂	實驗的	96 小時	LC50	87.6 毫克/升
間二甲苯-α,α'-二胺	1477-55-0	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度(EC50)	15.2 毫克/升
間二甲苯-α,α'-二胺	1477-55-0	綠藻	實驗的	72 小時	NOEC	9.8 毫克/升
間二甲苯-α,α'-二胺	1477-55-0	水蚤	實驗的	21 天	NOEC	4.7 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
聚醚多元醇	9082-00-2	模仿 生物降解	28 天	生物需氧量	20 %BOD/ThOD	Catalogic™
二乙基甲苯二胺	68479-98-1	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	<1 %BOD/ThOD	OECD 301D - 封瓶試驗
多元醇	商業秘密	實驗的 生物降解	28 天	二氧化碳的演變	38 %CO2演變 / THCO2演變	OECD 301B - MOD。斯特姆或二氧化碳
間二甲苯-α,α'-二胺	1477-55-0	實驗的 生物降解	28 天	二氧化碳的演變	49 %CO2演變 / THCO2演變	OECD 301B - MOD。斯特姆或二氧化碳
間二甲苯-α,α'-二胺	1477-55-0	實驗的 水生固有生物降解。	28 天	生物需氧量	22 %BOD/ThOD	OECD 302C-改良的MITI（II）

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
聚醚多元醇	9082-00-2	模仿 生物濃度		生物蓄積性因子	2	Catalogic™
聚醚多元醇	9082-00-2	模仿 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	-2.6	Episuite™
二乙基甲苯二胺	68479-98-1	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	1.4	
多元醇	商業秘密	實驗的 生物濃縮因子 - 魚	42 天	生物蓄積性因子	≤7	
間二甲苯-α,α'-二胺	1477-55-0	實驗的 生物濃縮因子 - 魚	42 天	生物蓄積性因子	<2.7	OECD305-生物濃縮
間二甲苯-α,α'-二胺	1477-55-0	外推 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	0.18	OECD 107 正辛醇／水分配係數搖瓶法

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
非屬運輸危險品

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

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
道路交通安全規則
危害性化學品標示及通識規則
新化學物質及既有化學物質資料登錄辦法

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: 否
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
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 3 478 3600 #388

製表人
職稱： 產品合規專家
名稱： 張建文

製表日期
2026/04/15

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2節：化學品危害分類 資料已修改.
第2節：2.1. 化學品危害分類 - 特定標的器官系統毒性物質-重複暴露：第1級 資料已修改.
第02節：台灣 危險 - Cat 2重復靶器官 資料已修改.
第2節：台灣危害分類 - 健康 資料已修改.
第2節：危害圖示 資料已修改.
第2節：危害防範措施 - 預防 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：mg/m3關鍵 資訊已加入.
第8節：職業暴露限值表 資料已修改.
第8節：個人防護 資訊已加入.
第8節：個人防護 - 皮膚/手的訊息 資料已修改.
第8節：ppm關鍵 資訊已加入.
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 資訊已加入.
第8節：皮膚保護 - 推薦手套 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：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：運輸尚無危害性 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15節：方法和設施標準 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

安全資料表

版權所有，2026， 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：	18-0723-9	**版次：**	5.02
製表日期：	2026/04/15	**前版日期：**	2022/03/18

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(TM) Scotch-Weld(TM) Urethane Adhesive DP604NS Black and Urethane Adhesive 604NS Black, Part A

其他名稱：無

產品識別號碼

LA-D100-1002-5	LA-D100-2236-7	LA-D100-0032-7	LA-D100-0091-9	62-2748-8530-0
62-2748-9530-9	62-2748-9531-7			

1.2. 建議用途及限制使用

推薦用途
結構黏著劑

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
腐蝕/刺激皮膚物質: 第2級
嚴重損傷/刺激眼睛物質:第2A級
呼吸道過敏物質:第1級
皮膚過敏物質:第1級

特定標的器官系統毒性物質－單一暴露：第3級
水環境之危害物質（急毒性）:第2級

2.2. 標示內容

警示語
危險

象徵符號
驚嘆號健康危害

危害圖示



危害警告訊息

H315	造成皮膚刺激
H319	造成嚴重眼睛刺激
H334	吸入可能導致過敏或哮喘病症狀或呼吸困難
H317	可能造成皮膚過敏
H335	可能造成呼吸道刺激
H401	對水生生物有毒

危害防範措施

預防：

P261	避免吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧
P280E	著用防護手套
P284	著用呼吸防護具。

回應：

P304 + P340	如果吸入：轉移到空氣新鮮處，保持呼吸舒適。
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
P342 + P311	如有呼吸系統症狀，呼救毒物諮詢中心或求醫。

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

人員先對異氰酸鹽過敏，並可能促成對其他的異氰酸鹽交叉過敏性反應

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)
二環已基甲烷-4,4' - 二異氰酸酯（HMDI）	dicyclohexylmethane-4,4'-diisocyanate (HMDI)	5124-30-1	15 - 40
1,1' - 二苯基甲烷二異氰酸酯聚合物	1,1'-diphenylmethane diisocyanate polymer	39310-05-9	1 - 5
1,1' - 亞甲基雙（異氰酸根合）	1,1'-methylenebis(isocyanatobenzene)	26447-40-5	1 - 5
4,4' - 二苯甲烷二異氰酸酯	4,4'-diphenylmethane diisocyanate	101-68-8	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)
聚氨酯預聚物	polyurethane prepolymer	67837-35-8	40 - 70
碳黑	carbon black	1333-86-4	0.05 - 0.5

*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。

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

呼吸道刺激（咳嗽、打噴嚏、流鼻涕、頭痛、聲音嘶啞以及鼻和喉嚨痛） 過敏性呼吸系統反應（呼吸困難，喘息，咳嗽和胸悶）。 皮膚過敏反應（發紅，腫脹，起泡和瘙癢）。 長時間或重複暴露對標的器官產生的影響，請詳見第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
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

危害的分解物或副產品

物質	條件
醛類	在燃燒過程中
異氰酸酯	在燃燒過程中
一氧化碳	在燃燒過程中
二氧化碳	在燃燒過程中
氰化氫	在燃燒過程中
氧化氮	在燃燒過程中
有毒蒸氣、氣體、微粒	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
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。 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。

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。 將異氰酸酯去污劑溶液(90%水、8%濃氨水、2%洗滌劑)倒在溢出物上，並讓其反應10分鐘。或將水倒在溢出物上，並讓其反應超過30分鐘。以吸收材料覆蓋。 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 放置在適當主管機關批准運輸用的容器中，但切勿密封該容器超過48小時，以避免壓力積聚。 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。 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
僅限工業、職業用途。 不適合供消費者銷售或使用。 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。

7.2. 儲存
存放在通風良好的地方。 維持容器緊閉，以防止水和空氣的污染。如果懷疑受污染，切勿重新密封容器。 遠離酸性物儲存 遠離強鹼儲存

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	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	機構	限制型	額外說明
4,4' - 二苯甲烷二異氰酸酯	101-68-8	台灣 OELs	CEIL:0.2 mg/m3(0.02 ppm)	
碳黑	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。
碳黑	1333-86-4	台灣 OELs	TWA（8小時）：3.5mg / m3; STEL（15分鐘）：7mg / m 3	
二環己基甲烷-4,4' - 二異氰酸酯（HMDI）	5124-30-1	ACGIH	TWA:0.005 ppm	

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
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：
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。

建議使用以下材料製成的手套： 丁基橡膠, 氟橡膠, 丁腈橡膠

如果該產品的使用方式有較高的暴露可能性（例如噴塗、高飛濺可能性等），則可能需要使用防護圍裙。請參閱建議的手套材料以確定合適的圍裙材料。如果手套材料無法用作圍裙，聚合物層壓材料是合適的選擇。

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
特定物理形態:	黏稠液體
顏色	黑色
氣味	溫和異氰酸酯的氣味
嗅覺閾值	*無可用數據*
pH值	*不適用*
熔點/凝固點	*無可用數據*
沸點/初沸點/沸點範圍	>=204.4 攝氏
閃火點	>=143.3 攝氏 [*測試方法：*塔利亞布閉杯]
揮發速率	<=1 [*詳細說明：*凝膠暴露在潮濕環境下]
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	<=0.000004 mmHg [@ 68 ºF]
相對蒸氣密度	>=1 [*參考標準：*空氣= 1]

密度	1.056 克/毫升 [*參考標準：*水= 1]
相對密度	1.056 [*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	1,894 平方毫米/秒
揮發性有機化合物	*無可用數據*
可揮發比例	*無可用數據*
揮發性有機化合物(VOC)、少掉水及免除溶劑	0.5 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] [*詳細說明：*打算與B部分一起使用時]
揮發性有機化合物(VOC)、少掉水及免除溶劑	1 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] [*詳細說明：*如上]
揮發性有機化合物(VOC)、少掉水及免除溶劑	0.05 % [*測試方法：*南海岸空氣品質管理局(SCAQMD)規定443.1計算後的] [*詳細說明：*打算與B部分一起使用時]
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

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
在固化過程中產生熱。切勿在侷限空間內固化超過50克的質量，以避免會產生強烈熱和煙霧的過早反應(放熱)。

10.5. 應避免之物質
水
強酸
強鹼
如果容器可排空到環境中來避免壓力堆積，則與水、醇類和胺的反應是不會有危害的。

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：
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。 過敏呼吸系統反應：徵兆/症狀包括呼吸困難、氣喘、咳嗽、胸部緊繃。 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

其他健康的影響：

慢毒性或長期毒性

長時間或重複接觸可能會導致目標臟器的影響：
呼吸影響：徵兆/症狀包含咳嗽,急促呼吸,胸腔壓迫感,氣喘,心跳加速,皮膚發紺,分泌唾液,肺功能改變,及/或呼吸失敗。

額外資料：
人員先對異氰酸鹽過敏，並可能促成對其他的異氰酸鹽交叉過敏性反應

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

名稱	暴露途徑	種類	數值
整體產品	吸入-蒸氣 (4 小時)		無可用數據，計算ATE>50 毫克/升
整體產品	吞食		無可用數據，計算ATE>5,000 毫克/公斤
二環已基甲烷-4,4' - 二異氰酸酯（HMDI）	皮膚	鼠	LD50 > 7,000 毫克/公斤
二環已基甲烷-4,4' - 二異氰酸酯（HMDI）	吸入-粉塵/煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 0.33 毫克/升
二環已基甲烷-4,4' - 二異氰酸酯（HMDI）	吞食	鼠	LD50 18,200 毫克/公斤
1,1' - 亞甲基雙（異氰酸根合）	皮膚	兔	LD50 > 5,000 毫克/公斤

1,1' - 亞甲基雙（異氰酸根合）	吸入-粉塵/煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 0.368 毫克/升
1,1' - 亞甲基雙（異氰酸根合）	吞食	鼠	LD50 31,600 毫克/公斤
4,4' - 二苯甲烷二異氰酸酯	皮膚	兔	LD50 > 5,000 毫克/公斤
4,4' - 二苯甲烷二異氰酸酯	吸入-粉塵/煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 0.368 毫克/升
4,4' - 二苯甲烷二異氰酸酯	吞食	鼠	LD50 31,600 毫克/公斤
1,1' - 二苯基甲烷二異氰酸酯聚合物	皮膚	兔	LD50 > 5,000 毫克/公斤
1,1' - 二苯基甲烷二異氰酸酯聚合物	吸入-粉塵/煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 0.368 毫克/升
1,1' - 二苯基甲烷二異氰酸酯聚合物	吞食	鼠	LD50 31,600 毫克/公斤
碳黑	皮膚	兔	LD50 > 3,000 毫克/公斤
碳黑	吞食	鼠	LD50 > 8,000 毫克/公斤

ATE = 急毒性估計值

皮膚腐蝕/刺激

名稱	種類	數值
二環己基甲烷-4,4' - 二異氰酸酯（HMDI）	兔	刺激性
1,1' - 亞甲基雙（異氰酸根合）	官方分類	刺激性
4,4' - 二苯甲烷二異氰酸酯	官方分類	刺激性
1,1' - 二苯基甲烷二異氰酸酯聚合物	官方分類	刺激性
碳黑	兔	無顯著刺激

嚴重眼睛傷害/刺激

名稱	種類	數值
二環己基甲烷-4,4' - 二異氰酸酯（HMDI）	兔	溫和刺激性
1,1' - 亞甲基雙（異氰酸根合）	官方分類	嚴重刺激性
4,4' - 二苯甲烷二異氰酸酯	官方分類	嚴重刺激性
1,1' - 二苯基甲烷二異氰酸酯聚合物	官方分類	嚴重刺激性
碳黑	兔	無顯著刺激

致敏：

皮膚致敏性

名稱	種類	數值
二環己基甲烷-4,4' - 二異氰酸酯（HMDI）	人類和動物	致敏性
1,1' - 亞甲基雙（異氰酸根合）	鼠	致敏性
4,4' - 二苯甲烷二異氰酸酯	鼠	致敏性
1,1' - 二苯基甲烷二異氰酸酯聚合物	鼠	致敏性

呼吸過敏性

名稱	種類	數值
二環己基甲烷-4,4' - 二異氰酸酯（HMDI）	專業判斷	致敏性
1,1' - 亞甲基雙（異氰酸根合）	人類	致敏性
4,4' - 二苯甲烷二異氰酸酯	人類	致敏性
1,1' - 二苯基甲烷二異氰酸酯聚合物	人類	致敏性

生殖細胞致突變性

名稱	暴露途徑	數值
二環已基甲烷-4,4' - 二異氰酸酯（HMDI）	在體外	無致突變性。
1,1' - 亞甲基雙（異氰酸根合）	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
4,4' - 二苯甲烷二異氰酸酯	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
1,1' - 二苯基甲烷二異氰酸酯聚合物	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
碳黑	在體外	無致突變性。
碳黑	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

致癌性

名稱	暴露途徑	種類	數值
1,1' - 亞甲基雙（異氰酸根合）	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
4,4' - 二苯甲烷二異氰酸酯	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
1,1' - 二苯基甲烷二異氰酸酯聚合物	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
碳黑	皮膚	鼠	無致癌性
碳黑	吞食	鼠	無致癌性
碳黑	吸入	鼠	致癌性

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
二環已基甲烷-4,4' - 二異氰酸酯（HMDI）	吸入	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 6 毫克/立方米	生殖前到哺乳期
二環已基甲烷-4,4' - 二異氰酸酯（HMDI）	吸入	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 6 毫克/立方米	28 天
二環已基甲烷-4,4' - 二異氰酸酯（HMDI）	吸入	不歸類為生長	鼠	NOAEL 6 毫克/立方米	在懷孕期間
1,1' - 亞甲基雙（異氰酸根合）	吸入	不歸類為生長	鼠	NOAEL 0.004 毫克/升	在器官形成期
4,4' - 二苯甲烷二異氰酸酯	吸入	不歸類為生長	鼠	NOAEL 0.004 毫克/升	在器官形成期
1,1' - 二苯基甲烷二異氰酸酯聚合物	吸入	不歸類為生長	鼠	NOAEL 0.004 毫克/升	在器官形成期

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
二環已基甲烷-4,4' - 二異氰酸酯（HMDI）	吸入	呼吸道刺激	可能會引起呼吸道刺激	鼠	NOAEL 不可用	
1,1' - 亞甲基雙（異氰酸根合）	吸入	呼吸道刺激	可能會引起呼吸道刺激	官方分類	NOAEL 不可用	
4,4' - 二苯甲烷二異氰酸酯	吸入	呼吸道刺激	可能會引起呼吸道刺激	官方分類	NOAEL 不可用	
1,1' - 二苯基甲烷二異氰酸酯聚合物	吸入	呼吸道刺激	可能會引起呼吸道刺激	官方分類	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
二環己基甲烷-4,4' -二異氰酸酯（HMDI）	吸入	呼吸系統	未歸類	鼠	NOAEL 3 毫克/立方米	90 天
二環己基甲烷-4,4' -二異氰酸酯（HMDI）	吸入	心臟	未歸類	鼠	NOAEL 18 毫克/立方米	90 天
二環己基甲烷-4,4' -二異氰酸酯（HMDI）	吸入	皮膚	未歸類	鼠	NOAEL 18 毫克/立方米	90 天
二環己基甲烷-4,4' -二異氰酸酯（HMDI）	吸入	內分泌系統	未歸類	鼠	NOAEL 18 毫克/立方米	90 天
二環己基甲烷-4,4' -二異氰酸酯（HMDI）	吸入	胃腸道	未歸類	鼠	NOAEL 18 毫克/立方米	90 天
二環己基甲烷-4,4' -二異氰酸酯（HMDI）	吸入	骨、牙齒、指甲和/或頭髮	未歸類	鼠	NOAEL 18 毫克/立方米	90 天
二環己基甲烷-4,4' -二異氰酸酯（HMDI）	吸入	造血系統	未歸類	鼠	NOAEL 18 毫克/立方米	90 天
二環己基甲烷-4,4' -二異氰酸酯（HMDI）	吸入	肝	未歸類	鼠	NOAEL 18 毫克/立方米	90 天
二環己基甲烷-4,4' -二異氰酸酯（HMDI）	吸入	免疫系統	未歸類	鼠	NOAEL 18 毫克/立方米	90 天
二環己基甲烷-4,4' -二異氰酸酯（HMDI）	吸入	肌肉	未歸類	鼠	NOAEL 18 毫克/立方米	90 天
二環己基甲烷-4,4' -二異氰酸酯（HMDI）	吸入	神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 18 毫克/立方米	90 天
二環己基甲烷-4,4' -二異氰酸酯（HMDI）	吸入	眼睛	未歸類	鼠	NOAEL 18 毫克/立方米	90 天
二環己基甲烷-4,4' -二異氰酸酯（HMDI）	吸入	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 18 毫克/立方米	90 天
二環己基甲烷-4,4' -二異氰酸酯（HMDI）	吸入	血管系統	未歸類	鼠	NOAEL 18 毫克/立方米	90 天
1,1' - 亞甲基雙（異氰酸根合）	吸入	呼吸系統	因長期或反覆接觸而對器官造成傷害	鼠	LOAEL 0.004 毫克/升	13 週
4,4' - 二苯甲烷二異氰酸酯	吸入	呼吸系統	因長期或反覆接觸而對器官造成傷害	鼠	LOAEL 0.004 毫克/升	13 週
1,1' - 二苯基甲烷二異氰酸酯聚合物	吸入	呼吸系統	因長期或反覆接觸而對器官造成傷害	鼠	LOAEL 0.004 毫克/升	13 週
碳黑	吸入	塵肺症	未歸類	人類	NOAEL 不可用	職業暴露值

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：
根據GHS標準 ，對水生生物無慢性毒性。

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
聚氨酯預聚物	67837-35-8	不適用	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用
二環己基甲烷-4,4' - 二異氰酸酯（HMDI）	5124-30-1	水蚤	估計後	48 小時	半效應濃度(EC50)	7.07 毫克/升
二環己基甲烷-4,4' - 二異氰酸酯（HMDI）	5124-30-1	活性污泥	實驗的	3 小時	半效應濃度(EC50)	19 毫克/升
二環己基甲烷-4,4' - 二異氰酸酯（HMDI）	5124-30-1	綠藻	實驗的	72 小時	半效應濃度(EC50)	>5 毫克/升
二環己基甲烷-4,4' - 二異氰酸酯（HMDI）	5124-30-1	斑馬魚	實驗的	96 小時	LC50	1.2 毫克/升
二環己基甲烷-4,4' - 二異氰酸酯（HMDI）	5124-30-1	綠藻	實驗的	72 小時	EC10	1.2 毫克/升
1,1' - 二苯基甲烷二異氰酸酯聚合物	39310-05-9	綠藻	類似化合物	72 小時	半效應濃度(EC50)	>1,640 毫克/升
1,1' - 二苯基甲烷二異氰酸酯聚合物	39310-05-9	水蚤	類似化合物	24 小時	半效應濃度(EC50)	>1,000 毫克/升
1,1' - 二苯基甲烷二異氰酸酯聚合物	39310-05-9	斑馬魚	類似化合物	96 小時	LC50	>1,000 毫克/升
1,1' - 二苯基甲烷二異氰酸酯聚合物	39310-05-9	綠藻	類似化合物	72 小時	NOEL	1,640 毫克/升
1,1' - 二苯基甲烷二異氰酸酯聚合物	39310-05-9	水蚤	類似化合物	21 天	NOEC	10 毫克/升
1,1' - 亞甲基雙（異氰酸根合）	26447-40-5	綠藻	估計後	72 小時	半效應濃度(EC50)	>1,640 毫克/升
1,1' - 亞甲基雙（異氰酸根合）	26447-40-5	水蚤	估計後	24 小時	半效應濃度(EC50)	>1,000 毫克/升
1,1' - 亞甲基雙（異氰酸根合）	26447-40-5	斑馬魚	估計後	96 小時	LC50	>1,000 毫克/升
1,1' - 亞甲基雙（異氰酸根合）	26447-40-5	綠藻	估計後	72 小時	NOEL	1,640 毫克/升
1,1' - 亞甲基雙（異氰酸根合）	26447-40-5	水蚤	估計後	21 天	NOEC	10 毫克/升
4,4' - 二苯甲烷二異氰酸酯	101-68-8	活性污泥	估計後	3 小時	半效應濃度(EC50)	>100 毫克/升
4,4' - 二苯甲烷二異氰酸酯	101-68-8	綠藻	估計後	72 小時	半效應濃度(EC50)	>1,640 毫克/升
4,4' - 二苯甲烷二異氰酸酯	101-68-8	水蚤	估計後	24 小時	半效應濃度(EC50)	>1,000 毫克/升
4,4' - 二苯甲烷二異氰酸酯	101-68-8	斑馬魚	估計後	96 小時	LC50	>1,000 毫克/升
4,4' - 二苯甲烷	101-68-8	綠藻	估計後	72 小時	NOEC	1,640 毫克/升

二異氰酸酯						
4,4' - 二苯甲烷二異氰酸酯	101-68-8	水蚤	估計後	21 天	NOEC	10 毫克/升
碳黑	1333-86-4	綠藻	實驗的	72 小時	未在水溶液中觀察到毒性反應	>100 毫克/升
碳黑	1333-86-4	斑馬魚	實驗的	96 小時	未在水溶液中觀察到毒性反應	>100 毫克/升
碳黑	1333-86-4	綠藻	實驗的	72 小時	未在水溶液中觀察到毒性反應	100 毫克/升
碳黑	1333-86-4	活性污泥	實驗的	3 小時	NOEC	>800 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
聚氨酯預聚物	67837-35-8	數據不足 - 不適用	不適用	不適用	不適用	不適用
二環己基甲烷-4,4' - 二異氰酸酯（HMDI）	5124-30-1	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	0 %BOD/ThOD	OECD 301F - 壓差呼吸器
二環己基甲烷-4,4' - 二異氰酸酯（HMDI）	5124-30-1	實驗的 水解		水解半衰期	1.97 小時(t 1/2)	
1,1' - 二苯基甲烷二異氰酸酯聚合物	39310-05-9	類似化合物 生物降解	28 天	生物需氧量	0 %BOD/ThOD	類似 OECD 302C
1,1' - 亞甲基雙（異氰酸根合）	26447-40-5	數據不足 - 不適用	不適用	不適用	不適用	不適用
4,4' - 二苯甲烷二異氰酸酯	101-68-8	估計後 水解		水解半衰期	20 小時(t 1/2)	
碳黑	1333-86-4	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
聚氨酯預聚物	67837-35-8	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
二環己基甲烷-4,4' - 二異氰酸酯（HMDI）	5124-30-1	估計後 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	2.03	
1,1' - 二苯基甲烷二異氰酸酯聚合物	39310-05-9	類似化合物 生物濃縮因子 - 魚	28 天	生物蓄積性因子	200	OECD305-生物濃縮
1,1' - 亞甲基雙（異氰酸根合）	26447-40-5	估計後 生物濃縮因子 - 魚	28 天	生物蓄積性因子	200	
4,4' - 二苯甲烷二異氰酸酯	101-68-8	實驗的 生物濃縮因子 - 魚	28 天	生物蓄積性因子	200	OECD305-生物濃縮
碳黑	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

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： UN3082
聯合國運輸名稱： 環境有害物質，液體，N.O.S.
運輸危害分類 (IMO)： 不適用
運輸危害分類 (IATA)： 9 其他危險物
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

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
道路交通安全規則
危害性化學品標示及通識規則
新化學物質及既有化學物質資料登錄辦法

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: 否
歐洲現有商業化學物質: 豁免於化學物質提報
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: 否
紐西蘭。庫存化學品（NZIoC）: 符合
菲律賓化學品和化學物質清單: 豁免於化學物質提報
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 3 478 3600 #388

製表人

職稱： 產品合規專家
名稱： 張建文

製表日期

2026/04/15

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：危害圖示 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：眼睛/臉部防護 資料已修改.
第8節：mg/m3關鍵 資訊已加入.
第8節：職業暴露限值表 資料已修改.
第8節：個人防護 資訊已加入.
第8節：ppm關鍵 資訊已加入.
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 資訊已加入.
第8節：皮膚保護 - 推薦手套 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：蒸氣壓 資料已修改.
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 - 攝入信息 資料已修改.
第11節：生殖危害信息 資訊已被刪除.
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13節：GHS 標準廢棄物分類 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