



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：	28-2520-6	版次：	1.00
製表日期：	2019/09/17	前版日期：	創刊號

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(TM) Scotch-Weld(TM) Structural Plastic Adhesive DP8005 Off-White

產品識別號碼

62-2786-1445-8 62-2786-1450-8 62-2786-3630-3 H0-0019-2537-1 HB-0041-9728-9
HB-0044-6896-1 HB-0044-7223-7

1.2. 建議用途及限制使用

推薦用途

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：

28-2521-4, 08-8284-5

運輸資料

14.1. 國際法規

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

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： 08-8284-5 版次： 1.00
製表日期： 2019/09/17 前版日期： 創刊號

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[™] Scotch-Weld[™] Structural Plastic Adhesive DP8005 Off-White and Structural Plastic Adhesive 8005 Off-White, Part A

產品識別號碼

LA-D100-1659-5 LA-D100-1659-6 LA-D100-0111-4 LA-D100-0111-5 LA-D100-0111-6
LT-0000-9035-8

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： 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

易燃液體：第4級
急毒性物質(吞食)：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3級
呼吸道過敏物質：第1級
皮膚過敏物質：第1級

生殖細胞致突變性物質：第2級

2.2. 標示內容

警示語

危險！

象徵符號

腐蝕 健康危害

危害圖示



危害警告訊息

H227	可燃液體
H303	吞食可能有害(口服)
H318	造成嚴重眼睛損傷
H316	造成輕微皮膚刺激
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
H341	懷疑造成遺傳性缺陷

危害防範措施

預防：

P210	遠離火源，例如熱源/火花/明火—禁止抽菸。
P261	避免吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧
P285	如通風不良，須著用呼吸防護具
P280A	著用眼睛/臉部防護具。
P280E	著用防護手套
P281	使用所需的個人防護裝備。

回應：

P304 + P341	若不慎吸入：如呼吸困難，移到新鮮空氣處，保持呼吸舒適的體位休息。
P342 + P311	如有呼吸系統症狀，呼救毒物諮詢中心或求醫。
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。
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
P332 + P313	如發生皮膚刺激，立即就醫。
P312	如有不適，立即呼救毒物諮詢中心或送醫。
P370 + P378G	在發生火災時：用滅火劑適用於易燃液體，如乾粉或二氧化碳滅火。

儲存：

P405	加鎖存放。
------	-------

3M[™] Scotch-Weld[™] Structural Plastic Adhesive DP8005 Off-White and Structural Plastic Adhesive 8005 Off-White, Part A

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
聚酯己二酸酯 (NJTS Reg No 04499600-7142)	商業秘密	40 - 70
多官能氮丙啶	64265-57-2	20 - 40
胺硼烷絡合物	223674-50-8	5 - 20
無定形二氧化矽	67762-90-7	0.5 - 1.5
二氧化鈦	13463-67-7	<= 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

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，適用於易燃液體和固體，如乾粉或二氧化碳滅火。

5.2. 滅火時可能遭遇之特殊危害

密封容器接觸火引起的熱，會出現壓力及爆炸

危害的分解物或副產品

物質

醛類

一氧化碳

二氧化碳

刺激性蒸氣或氣體

氧化氮

條件

在燃燒過程中

在燃燒過程中

在燃燒過程中

在燃燒過程中

在燃燒過程中

5.3. 特殊滅火程序

水可能無法有效滅火但能使暴露於火中之容器保持涼爽不致爆炸。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。遠離火源，例如熱源/火花/明火—禁止抽菸。只能使用不產生火花的工具。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。警告！電動機可能是點火源，並可能導致可燃氣體或蒸氣在洩漏區域燃燒或爆炸。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。

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。使用不會產生火花的工具盡可能收集洩漏物。置於經相關單位核准於運輸用途之金屬容器中。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。在瞭解所有安全防範措施之前切勿處置。遠離火源，例如熱源/火花/明火—禁止抽菸。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

存放於涼爽通風處。遠離高熱處儲存。遠離酸性物儲存。

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
二氧化鈦	13463-67-7	ACGIH	TWA:10 mg/m ³	A4：不歸類為人類致癌物
二氧化鈦	13463-67-7	台灣 OELs	TWA(8 hours):10 mg/m ³	
二氧化鈦 (TiO ₂)	13463-67-7	台灣 OELs	STEL (15分鐘)：15mg / m ³	

ACGIH：美國政府工業衛生協會

ATHA：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

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:	膏狀
顏色	白色
氣味	溫和的氣味
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	>=82.2 攝氏
閃火點	82.2 攝氏 [測試方法:閉杯]
揮發速率	無可用數據
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	<=13.3 帕
蒸氣密度	無可用數據
密度	1.063 克/毫升
相對密度	1.063 [參考標準:水= 1]
溶解度	輕微(小於10%)
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	49,000 mPa-s [@ 23 攝氏]
分子量	無可用數據
揮發性有機化合物(VOC)、少掉水及免除溶劑	7.8 克/升 [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	0.8 % [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	65 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]

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

熱
火花和/或火焰

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。 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：

溫和的皮膚刺激性：徵兆/症狀可能包括局部發紅、腫脹、瘙癢和乾燥。 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：

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

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

3M™ Scotch-Weld™ Structural Plastic Adhesive DP8005 Off-White and Structural Plastic Adhesive 8005 Off-White, Part A

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	吞食		無可用數據;計算ATE2,000 - 5,000 mg/kg
多官能氮丙啶	皮膚	兔	LD50 > 3,000 mg/kg
多官能氮丙啶	吸入-粉塵 /煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 0.252 mg/l
多官能氮丙啶	吞食	鼠	LD50 3,038 mg/kg
無定形二氧化矽	皮膚	兔	LD50 > 5,000 mg/kg
無定形二氧化矽	吸入-粉塵 /煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 > 0.691 mg/l
無定形二氧化矽	吞食	鼠	LD50 > 5,110 mg/kg
二氧化鈦	皮膚	兔	LD50 > 10,000 mg/kg
二氧化鈦	吸入-粉塵 /煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 > 6.82 mg/l
二氧化鈦	吞食	鼠	LD50 > 10,000 mg/kg

ATE = 急毒性估計值

皮膚腐蝕/刺激

名稱	種類	數值
多官能氮丙啶	兔	溫和刺激性
無定形二氧化矽	兔	無顯著刺激
二氧化鈦	兔	無顯著刺激

嚴重眼睛傷害/刺激

名稱	種類	數值
多官能氮丙啶	兔	腐蝕性
無定形二氧化矽	兔	無顯著刺激
二氧化鈦	兔	無顯著刺激

皮膚致敏性

名稱	種類	數值
多官能氮丙啶	人類和動物	致敏性
無定形二氧化矽	人類和動物	未歸類
二氧化鈦	人類和動物	未歸類

呼吸過敏性

名稱	種類	數值
多官能氮丙啶	人類	致敏性

生殖細胞致突變性

名稱	路徑	數值

3M™ Scotch-Weld™ Structural Plastic Adhesive DP8005 Off-White and Structural Plastic Adhesive 8005 Off-White, Part A

多官能氮丙啶	在體內	致突變
無定形二氧化矽	在體外	無致突變性。
二氧化鈦	在體外	無致突變性。
二氧化鈦	在體內	無致突變性。

致癌性

名稱	路徑	種類	數值
無定形二氧化矽	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
二氧化鈦	吞食	多種動物物種	無致癌性
二氧化鈦	吸入	鼠	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
無定形二氧化矽	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 509 mg/kg/day	1 世代
無定形二氧化矽	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 497 mg/kg/day	1 世代
無定形二氧化矽	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 1,350 mg/kg/day	在器官形成期

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
多官能氮丙啶	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	4 小時

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
無定形二氧化矽	吸入	呼吸系統 矽肺症	未歸類	人類	NOAEL 不可用	職業暴露值
二氧化鈦	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 0.01 mg/l	2 年
二氧化鈦	吸入	肺間質纖維化	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

3M™ Scotch-Weld™ Structural Plastic Adhesive DP8005 Off-White and Structural Plastic Adhesive 8005 Off-White, Part A

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
多官能氮丙啶	64265-57-2		數據不可用或不足以分類			
胺硼烷絡合物	223674-50-8		數據不可用或不足以分類			
無定形二氧化矽	67762-90-7		數據不可用或不足以分類			
二氧化鈦	13463-67-7	矽藻	實驗的	72 小時	影響濃度50%	>10,000 毫克/升
二氧化鈦	13463-67-7	黑頭呆魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	>100 毫克/升
二氧化鈦	13463-67-7	水蚤	實驗的	48 小時	影響濃度50%	>100 毫克/升
二氧化鈦	13463-67-7	矽藻	實驗的	72 小時	未觀察到影響濃度	5,600 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
多官能氮丙啶	64265-57-2	數據不足 - 不適用			N/A	
胺硼烷絡合物	223674-50-8	數據不足 - 不適用			N/A	
無定形二氧化矽	67762-90-7	數據不足 - 不適用			N/A	
二氧化鈦	13463-67-7	數據不足 - 不適用			N/A	

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
多官能氮丙啶	64265-57-2	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
胺硼烷絡合物	223674-50-8	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
無定形二氧化矽	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
二氧化鈦	13463-67-7	實驗的 BCF - 鯉魚	42 天	生物蓄積性因子	9.6	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。

3M[™] Scotch-Weld[™] Structural Plastic Adhesive DP8005 Off-White and Structural Plastic Adhesive 8005 Off-White, Part A

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。如為拋棄式替代品時，利用可接受之許可廢棄物處理設施。如果無其他處理辦法可用情況下，可將已完全固化或聚合的廢棄產品放置在針對工業廢棄物所妥善設計的垃圾掩埋場中。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

危害性化學品標示及通識規則

15.2. 全球化學品註冊狀況

澳大利亞化學物質清單：化學品註冊狀況未知

加拿大國內物資清單：化學品註冊狀況未知

歐洲申報化學物質清單：3M Notified

中國現有化學物質清單 (IECSC)：是

日本現有和新化學物質 (ENCS)：化學品註冊狀況未知

韓國現有化學品清單：化學品註冊狀況未知

紐西蘭。庫存化學品 (NZIoC)：是

菲律賓化學品和化學物質清單：化學品註冊狀況未知

毒性化學物質管理法：包含LVE物質

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

3M™ Scotch-Weld™ Structural Plastic Adhesive DP8005 Off-White and Structural Plastic Adhesive 8005 Off-White,
Part A

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

2019/09/17

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： 28-2521-4 版次： 1.00
製表日期： 2019/09/17 前版日期： 創刊號

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(TM) Scotch-Weld(TM) Structural Plastic Adhesive DP8005 Off-White, Part B

產品識別號碼

LA-D100-0798-5 LA-D100-0798-6 LA-D100-1659-9 LA-D100-1660-0

1.2. 建議用途及限制使用

推薦用途

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：	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(皮膚):第5級
腐蝕/刺激皮膚物質:第3級
皮膚過敏物質:第1級
生殖毒性物質:第1B級
水環境之危害物質(急毒性):第3級
水環境之危害物質(慢毒性):第3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

H313 皮膚接觸可能有害
H316 造成輕微皮膚刺激
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

H412 對水生生物有害並具有長期持續影響

危害防範措施

預防：

P201 使用前取得說明。
P280E 著用防護手套
P281 使用所需的個人防護裝備。

回應：

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。
P308 + P313 如暴露到或在意，立即求醫。
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

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
甲基丙烯酸四氫糠酯	2455-24-5	30 - 70

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Structural Plastic Adhesive DP8005 Off-White, Part B

丙烯酸酯聚合物 (NJTS Reg No 04499600-6800)	商業秘密	10 - 30
2-乙基己基 甲基丙烯酸酯	688-84-6	10 - 24
丁酸, 3-氧代 - , 2 - [(2-甲基-1-氧代-2-丙烯基) 氧基]乙酯	21282-97-3	1 - 15
玻璃球 (NJTS Reg.No. 04499600-7431)	商業秘密	1 - 10
衝擊改性劑	20882-04-6	1 - 9
琥珀酸酐	108-30-5	< 1
四氫糠醇	97-99-4	< 1
2-羥乙基甲基丙烯酸酯	868-77-9	< 0.3
甲基丙烯酸甲酯	80-62-6	< 0.3
苯乙烯單體	100-42-5	< 0.2

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：

用大量的水沖洗。如果容易就摘下隱形眼鏡。繼續沖洗。如果徵兆/症狀持續，則立即就醫。

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

危害的分解物或副產品

物質

醛類
一氧化碳
二氧化碳
氰化氫
刺激性蒸氣或氣體
氧化氫

條件

在燃燒過程中
在燃燒過程中
在燃燒過程中
在燃燒過程中
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

僅限工業、職業用途。 不適合供消費者銷售或使用。 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。 依照要求使用個人防護具(如手套、呼吸器...)的要求。

7.2. 儲存

遠離高熱處儲存 遠離酸性物儲存

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。

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Structural Plastic Adhesive DP8005 Off-White, Part B

成分	C.A.S.號	機構	限制型	額外說明
苯乙烯單體	100-42-5	ACGIH	TWA:20 ppm;STEL:40 ppm	A4：不歸類為人類致癌物
苯乙烯單體	100-42-5	台灣 OELs	TWA (8小時)：213 mg / m ³ (50 ppm)；STEL (15分鐘)：266.25 mg / m ³ (75 ppm)	
甲基丙烯酸甲酯	80-62-6	ACGIH	TWA:50 ppm;STEL:100 ppm	皮膚過敏物，A4：不歸類為人類致癌物
甲基丙烯酸甲酯	80-62-6	台灣 OELs	TWA(8 hours):410 mg/m ³ (100 ppm);STEL(15 minutes):512.5 mg/m ³ (125 ppm)	
四氫糠醇	97-99-4	AIHA	TWA:2 mg/m ³ (0.5 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

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

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

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:	膏狀
顏色	米白色
氣味	溫和的丙烯酸氣味
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	>=82.2 攝氏
閃火點	103.3 攝氏 [測試方法: 閉杯]
揮發速率	無可用數據
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	<=13.3 帕 [@ 20 攝氏]
蒸氣密度	無可用數據
密度	0.98 克/毫升
相對密度	0.98 [參考標準: 水= 1]
溶解度	輕微(小於10%)
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	15,000 - 30,000 mPa-s
分子量	無可用數據
揮發性有機化合物(VOC)、少掉水及免除溶劑	7.3 克/升 [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	0.8 % [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	392 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]

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

熱

10.5. 應避免之物質

強酸

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：

與皮膚接觸可能有害 溫和的皮膚刺激性：徵兆/症狀可能包括局部發紅、腫脹、瘙癢和乾燥。 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：

產品使用期間接觸眼睛不會造成重大刺激

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

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。

致癌性：

含有癌症的一種化學品或多種化學品。

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Structural Plastic Adhesive DP8005 Off-White, Part B

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ATE2,000 - 5,000 毫克/公斤
整體產品	吞食		無可用數據, 計算ATE>5,000 mg/kg
甲基丙烯酸四氫糠酯	吞食	鼠	LD50 4,000 mg/kg
甲基丙烯酸四氫糠酯	皮膚	類似的健康危害	LD50 估計後為 2,000 - 5,000 mg/kg
2-乙基己基 甲基丙烯酸酯	皮膚		LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
2-乙基己基 甲基丙烯酸酯	吞食	鼠	LD50 > 2,000 mg/kg
衝擊改性劑	皮膚		LD50 估計後為 2,000 - 5,000 mg/kg
衝擊改性劑	吞食		LD50 估計後為 2,000 - 5,000 mg/kg
琥珀酸酐	皮膚	鼠	LD50 > 2,000 mg/kg
琥珀酸酐	吞食	鼠	LD50 1,510 mg/kg
2-羥乙基甲基丙烯酸酯	皮膚	兔	LD50 > 5,000 mg/kg
2-羥乙基甲基丙烯酸酯	吞食	鼠	LD50 5,564 mg/kg
四氫糠醇	皮膚	專業判斷	LD50 估計後為 2,000 - 5,000 mg/kg
四氫糠醇	吸入-蒸氣 (4 小時)	鼠	LC50 > 3.1 mg/l
四氫糠醇	吞食	鼠	LD50 > 2,000 mg/kg
甲基丙烯酸甲酯	皮膚	兔	LD50 > 5,000 mg/kg
甲基丙烯酸甲酯	吸入-蒸氣 (4 小時)	鼠	LC50 29 mg/l
甲基丙烯酸甲酯	吞食	鼠	LD50 7,900 mg/kg
苯乙烯單體	皮膚	鼠	LD50 > 2,000 mg/kg
苯乙烯單體	吸入-蒸氣 (4 小時)	鼠	LC50 8.3 mg/l
苯乙烯單體	吞食	鼠	LD50 5,000 mg/kg

ATE = 急毒性估計值

皮膚腐蝕/刺激

名稱	種類	數值
甲基丙烯酸四氫糠酯	兔	無顯著刺激
2-乙基己基 甲基丙烯酸酯	兔	輕微的刺激性
衝擊改性劑	不適用	刺激性
琥珀酸酐	體外數據	腐蝕性
2-羥乙基甲基丙烯酸酯	兔	輕微的刺激性
四氫糠醇	兔	無顯著刺激
甲基丙烯酸甲酯	人類和動物	溫和刺激性
苯乙烯單體	官方分類	溫和刺激性

嚴重眼睛傷害/刺激

名稱	種類	數值
甲基丙烯酸四氫糠酯	兔	無顯著刺激
2-乙基己基 甲基丙烯酸酯	兔	無顯著刺激
衝擊改性劑	不可用	嚴重刺激性
琥珀酸酐	類似的健康危害	腐蝕性

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Structural Plastic Adhesive DP8005 Off-White, Part B

2-羥乙基甲基丙烯酸酯	兔	中度刺激性
四氫糠醇	兔	嚴重刺激性
甲基丙烯酸甲酯	兔	中度刺激性
苯乙烯單體	官方分類	中度刺激性

皮膚致敏性

名稱	種類	數值
甲基丙烯酸四氫糠酯	體外數據	致敏性
2-乙基己基 甲基丙烯酸酯	豚鼠	致敏性
衝擊改性劑	類似的化合物	致敏性
琥珀酸酐	鼠	致敏性
2-羥乙基甲基丙烯酸酯	人類和動物	致敏性
四氫糠醇	鼠	未歸類
甲基丙烯酸甲酯	人類和動物	致敏性
苯乙烯單體	豚鼠	未歸類

呼吸過敏性

名稱	種類	數值
琥珀酸酐	類似的化合物	致敏性
甲基丙烯酸甲酯	人類	未歸類

生殖細胞致突變性

名稱	路徑	數值
甲基丙烯酸四氫糠酯	在體外	無致突變性。
衝擊改性劑	在體外	無致突變性。
琥珀酸酐	在體外	無致突變性。
2-羥乙基甲基丙烯酸酯	在體內	無致突變性。
2-羥乙基甲基丙烯酸酯	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
四氫糠醇	在體外	無致突變性。
甲基丙烯酸甲酯	在體內	無致突變性。
甲基丙烯酸甲酯	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
苯乙烯單體	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
苯乙烯單體	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
琥珀酸酐	吞食	多種動物物種	無致癌性
甲基丙烯酸甲酯	吞食	鼠	無致癌性
甲基丙烯酸甲酯	吸入	人類和動物	無致癌性
苯乙烯單體	吞食	鼠	致癌性
苯乙烯單體	吸入	人類和動物	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
甲基丙烯酸四氫糠酯	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 300 mg/kg/day	29 天
甲基丙烯酸四氫糠酯	吞食	對女性生殖有毒	鼠	NOAEL 120 mg/kg/day	生殖前到哺乳期
甲基丙烯酸四氫糠酯	吞食	對發育有毒	鼠	NOAEL 120 mg/kg/day	生殖前到哺乳期
2-羥乙基甲基丙烯酸酯	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	生殖前和懷孕期間
2-羥乙基甲基丙烯酸酯	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	49 天
2-羥乙基甲基丙烯酸酯	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	生殖前和懷孕期間
四氫糠醇	吞食	對女性生殖有毒	鼠	NOAEL 50 mg/kg/day	生殖前到哺乳期
四氫糠醇	皮膚	對雄性生殖有毒	鼠	NOAEL 100 mg/kg/day	13 週
四氫糠醇	吞食	對雄性生殖有毒	鼠	NOAEL 150 mg/kg/day	47 天
四氫糠醇	吸入	對雄性生殖有毒	鼠	NOAEL 0.6 mg/l	90 天
四氫糠醇	吞食	對發育有毒	鼠	NOAEL 50 mg/kg/day	生殖前到哺乳期
甲基丙烯酸甲酯	吸入	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 36.9 mg/l	
甲基丙烯酸甲酯	吸入	不歸類為生長	鼠	NOAEL 8.3 mg/l	在器官形成期
苯乙烯單體	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 21 mg/kg/day	3 世代
苯乙烯單體	吸入	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 2.1 mg/l	2 世代
苯乙烯單體	吸入	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 2.1 mg/l	2 世代
苯乙烯單體	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 400 mg/kg/day	60 天
苯乙烯單體	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 400 mg/kg/day	在懷孕期間
苯乙烯單體	吸入	不歸類為生長	多種動物物種	NOAEL 2.1 mg/l	在懷孕期間

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
衝擊改性劑	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		NOAEL 不可用	
琥珀酸酐	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	
四氫糠醇	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	類似的健康危害	NOAEL 不可用	
甲基丙烯酸甲酯	吸入	呼吸道刺激	可能會引起呼吸道刺激	人類	NOAEL 不可用	職業暴露值
苯乙烯單體	吸入	聽覺系統	對器官造成傷害	多種動物物種	LOAEL 4.3 mg/l	不可用
苯乙烯單體	吸入	肝	對器官造成傷害	鼠	LOAEL 2.1 mg/l	不可用

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Structural Plastic Adhesive DP8005 Off-White, Part B

					mg/l	
苯乙烯單體	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	職業暴露值
苯乙烯單體	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	人類和動物	NOAEL 不可用	
苯乙烯單體	吸入	內分泌系統	未歸類	鼠	NOAEL 不可用	不可用
苯乙烯單體	吸入	腎臟和/或膀胱	未歸類	多種動物物種	NOAEL 2.1 mg/l	不可用

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
甲基丙烯酸四氫糠酯	吞食	造血系統 神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 300 mg/kg/day	29 天
琥珀酸酐	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 腎臟和/或膀胱 呼吸系統	未歸類	鼠	NOAEL 300 mg/kg/day	13 週
四氫糠醇	吸入	神經系統	因長期或反覆接觸而對器官造成傷害	鼠	LOAEL 0.2 mg/l	90 天
四氫糠醇	吸入	造血系統	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用	鼠	NOAEL 0.6 mg/l	90 天
四氫糠醇	吸入	眼睛	未歸類	鼠	NOAEL 2.1 mg/l	90 天
四氫糠醇	吞食	造血系統	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用	鼠	NOAEL 69 mg/kg/day	91 天
四氫糠醇	吞食	免疫系統	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用	鼠	NOAEL 150 mg/kg/day	28 天
四氫糠醇	吞食	內分泌系統 腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 600 mg/kg/day	28 天
四氫糠醇	吞食	肝 眼睛	未歸類	鼠	NOAEL 781 mg/kg/day	91 天
四氫糠醇	吞食	心臟 神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 600 mg/kg/day	28 天
甲基丙烯酸甲酯	皮膚	外圍神經系統	未歸類	人類	NOAEL 不可用	職業暴露值
甲基丙烯酸甲酯	吸入	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	職業暴露值
甲基丙烯酸甲酯	吸入	腎臟和/或膀胱	未歸類	多種動物物種	NOAEL 不可用	14 週
甲基丙烯酸甲酯	吸入	肝	未歸類	鼠	NOAEL 12.3 mg/l	14 週
甲基丙烯酸甲酯	吸入	呼吸系統	未歸類	人類	NOAEL 不可用	職業暴露值
苯乙烯單體	吸入	眼睛	因長期或反覆接觸而對器官造成傷害	人類	NOAEL 不可用	職業暴露值
苯乙烯單體	吸入	聽覺系統	可能會因長期或反覆暴露後而對器官造成傷害	多種動物物種	NOAEL 1.3 mg/l	不可用
苯乙烯單體	吸入	肝	可能會因長期或反覆暴露後而對器官造成傷害	鼠	LOAEL 0.85 mg/l	13 週
苯乙烯單體	吸入	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	多種動物物種	LOAEL 1.1 mg/l	不可用
苯乙烯單體	吸入	造血系統	未歸類	鼠	NOAEL 0.85 mg/l	7 天
苯乙烯單體	吸入	內分泌系統	未歸類	鼠	NOAEL 0.6	10 天

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Structural Plastic Adhesive DP8005 Off-White, Part B

					mg/l	
苯乙烯單體	吸入	呼吸系統	未歸類	多種動物物種	LOAEL 0.09 mg/l	不可用
苯乙烯單體	吸入	心臟 胃腸道 骨、牙齒、指甲和 / 或頭髮 肌肉 腎臟和 / 或膀胱	未歸類	多種動物物種	NOAEL 4.3 mg/l	2 年
苯乙烯單體	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	LOAEL 500 mg/kg/day	8 週
苯乙烯單體	吞食	免疫系統	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用	多種動物物種	NOAEL 不可用	不可用
苯乙烯單體	吞食	肝 腎臟和 / 或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 677 mg/kg/day	6 月
苯乙烯單體	吞食	造血系統	未歸類	狗	NOAEL 600 mg/kg/day	470 天
苯乙烯單體	吞食	心臟 呼吸系統	未歸類	鼠	NOAEL 35 mg/kg/day	105 週

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3：對水生生物有害。

慢性水生危害：

GHS慢性3：對水生生物有害，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
甲基丙烯酸四氫糠酯	2455-24-5	黑頭呆魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	34.7 毫克/升
甲基丙烯酸四氫糠酯	2455-24-5	綠藻	實驗的	72 小時	影響濃度50%	>100 毫克/升
甲基丙烯酸四氫糠酯	2455-24-5	綠藻	實驗的	72 小時	效果濃度10%	>100 毫克/升
甲基丙烯酸四氫糠酯	2455-24-5	水蚤	實驗的	21 天	未觀察到影響濃度	37.2 毫克/升
丙烯酸酯聚合物 (NJTS Reg No 04499600-6800)	商業秘密		數據不可用或不足以分類			
2-乙基己基 甲基丙烯酸酯	688-84-6	綠藻	實驗的	72 小時	影響濃度50%	5.3 毫克/升
2-乙基己基 甲基丙烯酸酯	688-84-6	稻魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	2.8 毫克/升
2-乙基己基 甲基丙烯酸酯	688-84-6	水蚤	實驗的	48 小時	影響濃度50%	4.6 毫克/升

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Structural Plastic Adhesive DP8005 Off-White, Part B

2-乙基己基 甲基丙烯酸酯	688-84-6	綠藻	實驗的	72 小時	未觀察到影響濃度	0.81 毫克/升
2-乙基己基 甲基丙烯酸酯	688-84-6	水蚤	實驗的	21 天	未觀察到影響濃度	0.105 毫克/升
丁酸, 3-氧代 - , 2 - [(2-甲基-1-氧代-2-丙烯基) 氧基] 乙酯	21282-97-3	綠藻	實驗的	72 小時	影響濃度50%	>100 毫克/升
丁酸, 3-氧代 - , 2 - [(2-甲基-1-氧代-2-丙烯基) 氧基] 乙酯	21282-97-3	虹鱒魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	>100 毫克/升
丁酸, 3-氧代 - , 2 - [(2-甲基-1-氧代-2-丙烯基) 氧基] 乙酯	21282-97-3	水蚤	實驗的	48 小時	效應劑量50%	>100 毫克/升
丁酸, 3-氧代 - , 2 - [(2-甲基-1-氧代-2-丙烯基) 氧基] 乙酯	21282-97-3	綠藻	實驗的	72 小時	未觀察到影響濃度	11.1 毫克/升
衝擊改性劑	20882-04-6	綠藻	估計後	72 小時	影響濃度50%	710 毫克/升
衝擊改性劑	20882-04-6	稻魚	估計後	96 小時	致死濃度50%	227 毫克/升
衝擊改性劑	20882-04-6	水蚤	估計後	48 小時	影響濃度50%	380 毫克/升
衝擊改性劑	20882-04-6	綠藻	估計後	72 小時	未觀察到影響濃度	160 毫克/升
衝擊改性劑	20882-04-6	水蚤	估計後	21 天	未觀察到影響濃度	24.1 毫克/升
琥珀酸酐	108-30-5	綠藻	估計後	72 小時	影響濃度50%	>100 毫克/升
琥珀酸酐	108-30-5	水蚤	估計後	48 小時	影響濃度50%	>100 毫克/升
琥珀酸酐	108-30-5	斑馬魚	估計後	96 小時	致死濃度50%	>100 毫克/升
琥珀酸酐	108-30-5	綠藻	估計後	72 小時	未觀察到影響濃度	100 毫克/升
四氫糠醇	97-99-4	綠藻	實驗的	72 小時	影響濃度50%	>100 毫克/升
四氫糠醇	97-99-4	稻魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	>100 毫克/升
四氫糠醇	97-99-4	水蚤	實驗的	48 小時	影響濃度50%	>100 毫克/升
四氫糠醇	97-99-4	綠藻	實驗的	72 小時	未觀察到影響濃度	>100 毫克/升
四氫糠醇	97-99-4	水蚤	實驗的	21 天	未觀察到影響濃度	>100 毫克/升
2-羥乙基甲基丙烯酸酯	868-77-9	黑頭呆魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	227 毫克/升
2-羥乙基甲基丙烯酸酯	868-77-9	綠藻	實驗的	72 小時	影響濃度50%	710 毫克/升
2-羥乙基甲基丙烯酸酯	868-77-9	水蚤	實驗的	48 小時	影響濃度50%	380 毫克/升
2-羥乙基甲基丙烯酸酯	868-77-9	綠藻	實驗的	72 小時	未觀察到影響濃度	160 毫克/升
2-羥乙基甲基丙烯酸酯	868-77-9	水蚤	實驗的	21 天	未觀察到影響濃度	24.1 毫克/升
甲基丙烯酸甲酯	80-62-6	綠藻	實驗的	72 小時	影響濃度50%	>110 毫克/升
甲基丙烯酸甲酯	80-62-6	虹鱒魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	>79 毫克/升
甲基丙烯酸甲酯	80-62-6	水蚤	實驗的	48 小時	影響濃度50%	69 毫克/升
甲基丙烯酸甲酯	80-62-6	綠藻	實驗的	72 小時	未觀察到影響濃度	110 毫克/升
甲基丙烯酸甲酯	80-62-6	水蚤	實驗的	21 天	未觀察到影響濃度	37 毫克/升
苯乙烯單體	100-42-5	黑頭呆魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	4.02 毫克/升
苯乙烯單體	100-42-5	綠藻	實驗的	72 小時	影響濃度50%	4.9 毫克/升
苯乙烯單體	100-42-5	水蚤	實驗的	48 小時	影響濃度50%	4.7 毫克/升
苯乙烯單體	100-42-5	綠藻	實驗的	96 小時	效果濃度10%	0.28 毫克/升
苯乙烯單體	100-42-5	水蚤	實驗的	21 天	未觀察到影響濃度	1.01 毫克/升

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Structural Plastic Adhesive DP8005 Off-White, Part B

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
甲基丙烯酸四氫糠酯	2455-24-5	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	75 % BOD/ThBOD	OECD 301F - 壓差呼吸器
丙烯酸酯聚合物 (NJTS Reg No 04499600-6800)	商業秘密	數據不足 - 不適用			N/A	
2-乙基己基 甲基丙烯酸酯	688-84-6	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	88 % BOD/ThBOD	OECD 301C - 日本通產省 (I)
丁酸, 3-氧代 - , 2 - [(2-甲基-1-氧代-2-丙烯基) 氧基]乙酯	21282-97-3	實驗的 水解		水解半衰期	6.5 天(t 1/2)	其他方法
丁酸, 3-氧代 - , 2 - [(2-甲基-1-氧代-2-丙烯基) 氧基]乙酯	21282-97-3	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	64 % BOD/ThBOD	OECD 301C - 日本通產省 (I)
衝擊改性劑	20882-04-6	估計後 生物降解	14 天	生物需氧量	95 重量百分比	OECD 301C - 日本通產省 (I)
琥珀酸酐	108-30-5	實驗的 水解		水解半衰期	4.3 分鐘 (t 1/2)	其他方法
琥珀酸酐	108-30-5	估計後 生物降解	28 天	溶解 有機碳排放	96.55 重量百分比	經濟合作與發展組織301E - 修正 OECD Scre
四氫糠醇	97-99-4	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	92 重量百分比	OECD 301C - 日本通產省 (I)
2-羥乙基甲基丙烯酸酯	868-77-9	實驗的 生物降解	14 天	生物需氧量	95 % BOD/ThBOD	OECD 301C - 日本通產省 (I)
甲基丙烯酸甲酯	80-62-6	實驗的 生物降解	14 天	生物需氧量	94 % BOD/ThBOD	OECD 301C - 日本通產省 (I)
苯乙烯單體	100-42-5	實驗的 光解		光解半衰期(空氣中)	6.64 小時(t 1/2)	其他方法
苯乙烯單體	100-42-5	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	70.9 % BOD/ThBOD	其他方法

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
甲基丙烯酸四氫糠酯	2455-24-5	估計後 生物濃度		生物蓄積性因子	3.42	Est : 生物累積濃度係數
丙烯酸酯聚合物 (NJTS Reg No 04499600-6800)	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
2-乙基己基 甲基丙烯酸酯	688-84-6	實驗的 生物濃度	96 小時	生物蓄積性因子	37	OECD 305C - 生物累積程度, 魚
丁酸, 3-氧代 - , 2 - [(2-甲基-1-氧代-2-丙烯基) 氧基]乙酯	21282-97-3	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	0.9	其他方法
衝擊改性劑	20882-04-6	估計後 生物濃度		生物蓄積性因子	3.0	Est : 生物累積濃度係數
琥珀酸酐	108-30-5	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	2.44	其他方法
四氫糠醇	97-99-4	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	-0.11	其他方法
2-羥乙基甲基丙烯酸酯	868-77-9	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	0.42	其他方法
甲基丙烯酸甲酯	80-62-6	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	1.38	其他方法
苯乙烯單體	100-42-5	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	2.96	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

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

危害性化學品標示及通識規則

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：沒有

歐盟指令2002/95/EC有害物質限制指令 (RoHS)：符合

歐洲現有商業化學物質：是

中國現有化學物質清單 (IECSC)：化學品註冊狀況未知

日本現有和新化學物質 (ENCS)：沒有

韓國現有化學品清單：沒有

紐西蘭。庫存化學品 (NZIoC) : 是
菲律賓化學品和化學物質清單: 沒有
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

2019/09/17

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