



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： 11-2403-1 版次： 2.00
製表日期： 2019/04/24 前版日期： 2018/10/26

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) Epoxy Adhesive DP100NS Translucent

產品識別號碼

62-3265-1430-4 62-3265-1431-2 62-3265-1435-3 62-3265-1436-1 62-3265-3530-9
62-3265-3830-3 H0-0016-1676-4 HB-0045-6085-8 HB-0045-6108-8

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

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：

11-2402-3, 11-2401-5

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：

第1節：地址 資料已修改.

第1節：聯繫電話號碼 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，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： 11-2402-3 版次： 2.00
製表日期： 2019/04/22 前版日期： 2018/10/26

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) Epoxy Adhesive DP100NS Translucent, Part A

產品識別號碼

LA-D100-2250-2 LA-D100-0015-3 LA-D100-0015-4 LA-D100-0309-9

1.2. 建議用途及限制使用

推薦用途

用於雙液型環氧黏合劑的促進劑，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

急毒性物質(吞食):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

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 環境

危害圖示



危害警告訊息

| | |
|------|------------------|
| H303 | 吞食可能有害(口服) |
| 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 |
| 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：

| | |
|-------|-----------|
| P280E | 著用防護手套 |
| P273 | 避免排放至環境中。 |

回應：

| | |
|--------------------|---------------------------------------|
| 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。 |
| P312 | 如有不適，立即呼救毒物諮詢中心或送醫。 |

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

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 |
|----------------------|------------|---------|
| 聚丙烯乙二醇三巰基醚 | 72244-98-5 | 60 - 80 |
| 氫化三聯苯 | 61788-32-7 | 5 - 20 |
| 2,4,6-三((二甲基氨基)甲基)苯酚 | 90-72-2 | 5 - 15 |

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Epoxy Adhesive DP100NS Translucent, Part A

| | | |
|----------------|------------|---------|
| 無定形二氧化矽 | 67762-90-7 | 1 - 5 |
| 雙[(二甲基氨基)甲基]苯酚 | 71074-89-0 | < 3 |
| 聚苯基，部分氫化 | 68956-74-1 | < 3 |
| 三聯苯 | 26140-60-3 | 0.1 - 1 |
| 有機矽烷 | 4420-74-0 | < 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

危害的分解物或副產品

物質

一氧化碳
二氧化碳
硫化氫
氧化氮
氧化硫

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

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

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

7.2. 儲存

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 |
|-------|------------|---------|-------------------------------------|------|
| 三聯苯 | 26140-60-3 | ACGIH | CEIL:5 mg/m ³ | |
| 三聯苯 | 26140-60-3 | 台灣 OELs | CEIL:5 mg/m ³ (0.53 ppm) | |
| 氫化三聯苯 | 61788-32-7 | ACGIH | TWA:0.5 ppm | |

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：
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: | 黏稠 |
| 外觀/氣味 | 淡淡的琥珀色，濃烈的硫醇氣味 |
| 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 | 不適用 |
| 閃火點 | ≥149 攝氏 [測試方法：估計後] |
| 揮發速率 | 不適用 |
| 易燃性(固體，氣體) | |
| 爆炸界限 (LEL) | 不適用 |
| 爆炸界限 (UEL) | 不適用 |

| | |
|------------------------|---|
| 蒸氣壓 | <=2.7 帕 [@ 20 攝氏] |
| 蒸氣密度 | 不適用 |
| 密度 | 1.15 克/毫升 |
| 相對密度 | 1.15 [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 | 50,000 - 85,000 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 | 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：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 | 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：如上] |
| 揮發性有機化合物(VOC)、少掉水及免除溶劑 | 0 % [測試方法：根據加州空氣管理署(CARB)標題2計算後的] [詳細說明：打算與B部分一起使用時] |

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

強氧化劑

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。

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、水泡及瘙癢

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：

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

慢毒性或長期毒性

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 | 吞食 | | 無可用數據;計算ATE2,000 - 5,000 毫克/公斤 |
| 聚丙烯乙二醇三巰基醚 | 皮膚 | 兔 | LD50 > 10,200 mg/kg |
| 聚丙烯乙二醇三巰基醚 | 吞食 | 鼠 | LD50 2,600 mg/kg |
| 氫化三聯苯 | 皮膚 | 兔 | LD50 6,800 mg/kg |
| 氫化三聯苯 | 吸入-粉塵 /煙霧 (4 小時) | 鼠 | LC50 > 11.1 mg/l |
| 氫化三聯苯 | 吞食 | 鼠 | LD50 > 10,000 mg/kg |
| 2,4,6-三(二甲基氨基)甲基)苯酚 | 皮膚 | 鼠 | LD50 1,280 mg/kg |
| 2,4,6-三(二甲基氨基)甲基)苯酚 | 吞食 | 鼠 | LD50 1,000 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 |
| 雙[(二甲基氨基)甲基)苯酚 | 吞食 | | LD50 估計後為 300 - 2,000 mg/kg |
| 三聯苯 | 皮膚 | 兔 | LD50 > 5,000 mg/kg |
| 三聯苯 | 吸入-粉塵 /煙霧 (4 小時) | 鼠 | LD50 > 3.8 mg/l |
| 三聯苯 | 吞食 | 鼠 | LD50 2,304 mg/kg |
| 有機矽烷 | 皮膚 | 兔 | LD50 2,270 mg/kg |
| 有機矽烷 | 吞食 | 鼠 | LD50 770 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 | 體外數據 | 刺激性 |
| 聚丙烯乙二醇三巰基醚 | 兔 | 無顯著刺激 |
| 氫化三聯苯 | 兔 | 無顯著刺激 |
| 2,4,6-三(二甲基氨基)甲基)苯酚 | 兔 | 腐蝕性 |
| 無定形二氧化矽 | 兔 | 無顯著刺激 |
| 雙[(二甲基氨基)甲基)苯酚 | 類似的化合物 | 腐蝕性 |
| 三聯苯 | 兔 | 無顯著刺激 |
| 有機矽烷 | 兔 | 無顯著刺激 |

嚴重眼睛傷害/刺激

| 名稱 | 種類 | 數值 |
|---------------------|--------|-------|
| 整體產品 | 體外數據 | 嚴重刺激性 |
| 聚丙烯乙二醇三巰基醚 | 兔 | 溫和刺激性 |
| 氫化三聯苯 | 兔 | 無顯著刺激 |
| 2,4,6-三(二甲基氨基)甲基)苯酚 | 兔 | 腐蝕性 |
| 無定形二氧化矽 | 兔 | 無顯著刺激 |
| 雙[(二甲基氨基)甲基)苯酚 | 類似的化合物 | 腐蝕性 |
| 三聯苯 | 兔 | 無顯著刺激 |
| 有機矽烷 | 兔 | 無顯著刺激 |

皮膚致敏性

| 名稱 | 種類 | 數值 |
|---------------------|-------|-----|
| 聚丙烯乙二醇三巰基醚 | 鼠 | 致敏性 |
| 氫化三聯苯 | 人類 | 未歸類 |
| 2,4,6-三(二甲基氨基)甲基)苯酚 | 豚鼠 | 未歸類 |
| 無定形二氧化矽 | 人類和動物 | 未歸類 |
| 有機矽烷 | 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 | 路徑 | 數值 |
|---------------------|-----|--------|
| 聚丙烯乙二醇三巰基醚 | 在體外 | 無致突變性。 |
| 氫化三聯苯 | 在體內 | 無致突變性。 |
| 2,4,6-三(二甲基氨基)甲基)苯酚 | 在體外 | 無致突變性。 |
| 無定形二氧化矽 | 在體外 | 無致突變性。 |
| 三聯苯 | 在體外 | 無致突變性。 |
| 三聯苯 | 在體內 | 無致突變性。 |
| 有機矽烷 | 在體外 | 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 |

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 |
|---------|----|----------|----|-----------------------|--------|
| 氫化三聯苯 | 吞食 | 不歸類為女性生殖 | 鼠 | NOAEL 81 mg/kg/day | 2 世代 |
| 氫化三聯苯 | 吞食 | 不歸類為男性生殖 | 鼠 | NOAEL 62 mg/kg/day | 2 世代 |
| 氫化三聯苯 | 吞食 | 不歸類為生長 | 鼠 | NOAEL 500 mg/kg/day | 2 世代 |
| 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 |
|---------------------|----|-------|-------------------------|----|-----------|------|
| 2,4,6-三(二甲基氨基)甲基)苯酚 | 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 | | NOAEL 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 |
|---------------------|----|--|-------------------------|----|-----------------------|-------|
| 聚丙烯乙二醇三巰基醚 | 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 75 mg/kg/day | 90 天 |
| 聚丙烯乙二醇三巰基醚 | 吞食 | 肝 | 存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用 | 鼠 | NOAEL 250 mg/kg/day | 90 天 |
| 聚丙烯乙二醇三巰基醚 | 吞食 | 內分泌系統 心臟 皮膚 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 | 鼠 | NOAEL 1,000 mg/kg/day | 90 天 |
| 氫化三聯苯 | 吸入 | 肝 | 未歸類 | 鼠 | NOAEL 0.5 mg/l | 90 天 |
| 氫化三聯苯 | 吞食 | 內分泌系統 血 肝 腎臟和/或膀胱 | 未歸類 | 鼠 | NOAEL 144 mg/kg/day | 14 週 |
| 2,4,6-三(二甲基氨基)甲基)苯酚 | 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 |
| 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 |

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 |
|---------------------|------------|-----|-------------|-------|----------|------------|
| 聚丙稀乙二醇三巰基醚 | 72244-98-5 | 綠藻 | 實驗的 | 72 小時 | 影響濃度50% | >733 毫克/升 |
| 聚丙稀乙二醇三巰基醚 | 72244-98-5 | 水蚤 | 實驗的 | 48 小時 | 影響濃度50% | 12 毫克/升 |
| 聚丙稀乙二醇三巰基醚 | 72244-98-5 | 斑馬魚 | 實驗的 | 96 小時 | 致死濃度50% | 87 毫克/升 |
| 聚丙稀乙二醇三巰基醚 | 72244-98-5 | 綠藻 | 實驗的 | 72 小時 | 未觀察到影響濃度 | 338 毫克/升 |
| 聚丙稀乙二醇三巰基醚 | 72244-98-5 | 水蚤 | 實驗的 | 21 天 | 未觀察到影響濃度 | 3.5 毫克/升 |
| 氫化三聯苯 | 61788-32-7 | 水蚤 | 估計後 | 21 天 | 未觀察到影響濃度 | 0.025 毫克/升 |
| 2,4,6-三(二甲基氨基)甲基)苯酚 | 90-72-2 | 鯉魚 | 實驗的 | 96 小時 | 致死濃度50% | 175 毫克/升 |
| 2,4,6-三(二甲基氨基)甲基)苯酚 | 90-72-2 | 草蝦 | 實驗的 | 96 小時 | 致死濃度50% | 718 毫克/升 |
| 2,4,6-三(二甲基氨基)甲基)苯酚 | 90-72-2 | 綠藻 | 實驗的 | 72 小時 | 影響濃度50% | 84 毫克/升 |
| 2,4,6-三(二甲基氨基)甲基)苯酚 | 90-72-2 | 綠藻 | 實驗的 | 72 小時 | 未觀察到影響濃度 | 6.25 毫克/升 |
| 無定形二氧化矽 | 67762-90-7 | | 數據不可用或不足以分類 | | | |
| 雙[(二甲基氨基)甲基)苯酚 | 71074-89-0 | | 數據不可用或不足以分類 | | | |
| 聚苯基，部分氫化 | 68956-74-1 | | 數據不可用或不足以分類 | | | |
| 三聯苯 | 26140-60-3 | 水蚤 | 估計後 | 48 小時 | 影響濃度50% | 0.022 毫克/升 |
| 三聯苯 | 26140-60-3 | 水蚤 | 估計後 | 21 天 | 未觀察到影響濃度 | 0.01 毫克/升 |
| 有機矽烷 | 4420-74-0 | 綠藻 | 實驗的 | 72 小時 | 影響濃度50% | 267 毫克/升 |
| 有機矽烷 | 4420-74-0 | 水蚤 | 實驗的 | 48 小時 | 影響濃度50% | 6.7 毫克/升 |
| 有機矽烷 | 4420-74-0 | 斑馬魚 | 實驗的 | 96 小時 | 致死濃度50% | 439 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 |
|------------|------------|----------|------|---------|--------------------|--------------------------|
| 聚丙稀乙二醇三巰基醚 | 72244-98-5 | 實驗的 生物降解 | 28 天 | 二氧化碳的演變 | 5 %CO2演變 / THCO2演變 | OECD 301B - MOD。斯特姆或二氧化碳 |
| 氫化三聯苯 | 61788-32-7 | 實驗的 生物降解 | 28 天 | 生物需氧量 | 6 % BOD/ThBOD | OECD 301C - 日本通產省 |

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Epoxy Adhesive DP100NS Translucent, Part A

| | | | | | | |
|------------------|------------|------------|------|-------|-----------------|-----------------------|
| | | | | | | (I) |
| 2,4,6-三(二甲基氨基)苯酚 | 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 |
| 無定形二氧化矽 | 67762-90-7 | 數據不足 - 不適用 | | | N/A | |
| 雙[(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) |
| 聚苯基，部分氫化 | 68956-74-1 | 數據不足 - 不適用 | | | N/A | |
| 三聯苯 | 26140-60-3 | 實驗的 生物降解 | 14 天 | 生物需氧量 | 0.5 重量百分比 | OECD 301C - 日本通產省 (I) |
| 有機矽烷 | 4420-74-0 | 估計後 水解 | | 水解半衰期 | 53.3 分鐘 (t 1/2) | 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 |
|------------------|------------|--------------|------|--------------|-------|--------------|
| 聚丙稀乙二醇三羧基醚 | 72244-98-5 | 估計後 生物濃度 | | 辛醇/水分配係數的登錄。 | >1.2 | Est：辛醇-水分配係數 |
| 氫化三聯苯 | 61788-32-7 | 實驗的 BCF - 藍鯉 | 42 天 | 生物蓄積性因子 | ≥2400 | 其他方法 |
| 2,4,6-三(二甲基氨基)苯酚 | 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 |
| 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 |
| 雙[(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 |
| 聚苯基，部分氫化 | 68956-74-1 | 數據不可用或不足以分類 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | 不適用 |
| 三聯苯 | 26140-60-3 | 數據不可用或不足以分類 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | 不適用 |
| 有機矽烷 | 4420-74-0 | 估計後 生物濃度 | | 辛醇/水分配係數的登錄。 | 0.25 | Est：辛醇-水分配係數 |

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

| 材料 | CAS號碼 | 臭氧破壞潛勢 | 全球暖化潛勢 |
|------|-----------|--------|--------|
| 有機矽烷 | 4420-74-0 | 0 | |

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

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：yes

加拿大國內物資清單：yes

歐盟指令2002/95/EC有害物質限制指令（RoHS）：符合

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

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 3 478 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

2019/04/22

版本資料：

- 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8節：OEL管制機構 資料已修改.
- 第10節：危害分解物 資訊已加入.
- 第11節：生殖細胞致突變性表格 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.

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，2019，3M公司。版權所有。為正確使用3M產品而複製和/或下載此資訊是被允許的，但前提是：（1）除非事先獲得3M的書面同意，否則必須不加更改地完整複製資訊，以及（2）複製及原件皆不得以獲利為目的轉售或散布。

文件編號： 11-2401-5 版次： 3.00
製表日期： 2019/12/10 前版日期： 2019/04/24

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) Epoxy Adhesive DP100NS Translucent, Part B

產品識別號碼

DP-100 LA-D100-2250-5 LA-D100-0015-1 LA-D100-0015-2 LA-D100-0310-0

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

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

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

| | |
|------|------------------|
| H318 | 造成嚴重眼睛損傷 |
| H315 | 造成皮膚刺激 |
| 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 |
| 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

預防：

| | |
|-------|----------------------|
| P201 | 使用前取得說明。 |
| P280D | 著用防護手套,防護衣和眼睛/臉部防護具。 |
| P280B | 著用防護手套和眼睛/臉部防護具。 |
| P273 | 避免排放至環境中。 |

回應：

| | |
|--------------------|---------------------------------------|
| 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。 |
| 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。 |

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

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Epoxy Adhesive DP100NS Translucent, Part B

| 成分 | C.A.S.號 | 重量百分比 |
|---------|------------|--------|
| 環氧樹脂 | 30499-70-8 | 5 - 10 |
| 無定形二氧化矽 | 67762-90-7 | 1 - 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

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

氯化氫

酮類

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

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

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

在本安全資料表第3節中所列之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：
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 |
| 顏色 | 淺稻草色 |
| 氣味 | 環氧樹脂的氣味 |
| 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/沸騰範圍 | 不適用 |
| 閃火點 | >=240 攝氏 [測試方法：閉杯] [詳細說明：估計後] |
| 揮發速率 | 不適用 |
| 易燃性(固體，氣體) | |
| 爆炸界限 (LEL) | 不適用 |
| 爆炸界限 (UEL) | 不適用 |
| 蒸氣壓 | <=4 帕 [@ 25 攝氏] |
| 蒸氣密度 | 不適用 |
| 密度 | 1.18 克/毫升 |
| 相對密度 | 1.18 [參考標準：水= 1] |
| 溶解度 | 不可溶 |
| 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 | 90,000 - 150,000 mPa-s [@ 23 攝氏] [詳細說明 : MITS 數據] |
| 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 | 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 : 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 % [測試方法 : 根據加州空氣管理署(CARB)標題2計算後的] [詳細說明 : 打算與A部分一起使用時] |

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。 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：

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：

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。

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

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ATE>5,000 mg/kg |
| 環氧樹脂 | 皮膚 | 鼠 | LD50 > 3,170 mg/kg |
| 環氧樹脂 | 吞食 | 鼠 | LD50 3,398 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 |

ATE = 急毒性估計值

皮膚腐蝕/刺激

| 名稱 | 種類 | 數值 |
|---------|------|-------|
| 整體產品 | 體外數據 | 刺激性 |
| 環氧樹脂 | 兔 | 腐蝕性 |
| 無定形二氧化矽 | 兔 | 無顯著刺激 |

嚴重眼睛傷害/刺激

| 名稱 | 種類 | 數值 |
|----|----|----|
|----|----|----|

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Epoxy Adhesive DP100NS Translucent, Part B

| | | |
|---------|---|-------|
| 環氧樹脂 | 免 | 腐蝕性 |
| 無定形二氧化矽 | 免 | 無顯著刺激 |

皮膚致敏性

| 名稱 | 種類 | 數值 |
|---------|--------|-----|
| 環氧樹脂 | 類似的化合物 | 致敏性 |
| 無定形二氧化矽 | 人類和動物 | 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 |
|---------|-----|-------------------------|
| 環氧樹脂 | 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 |
| 環氧樹脂 | 在體內 | 致突變 |
| 無定形二氧化矽 | 在體外 | 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 |

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 |
|---------|----|----------|----|-----------------------|---------|
| 環氧樹脂 | 吞食 | 不歸類為女性生殖 | 鼠 | NOAEL 100 mg/kg/day | 生殖前到哺乳期 |
| 環氧樹脂 | 吞食 | 不歸類為生長 | 鼠 | NOAEL 100 mg/kg/day | 生殖前到哺乳期 |
| 環氧樹脂 | 吞食 | 對雄性生殖有毒 | 鼠 | NOAEL 100 mg/kg/day | 14 天 |
| 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 |
|------|----|-------|-------------------------|---------|-----------|------|
| 環氧樹脂 | 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 | 路徑 | 標的器官 | 數值 | 種類 | 測試結果 | 暴露期間 |
|------|----|-------------|-----|----|-----------|------|
| 環氧樹脂 | 吞食 | 心臟 皮膚 內 | 未歸類 | 鼠 | NOAEL 300 | 43 天 |

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Epoxy Adhesive DP100NS Translucent, Part B

| | | | | | | |
|---------|----|--|-----|----|-----------|-------|
| | | 分泌系統 胃腸道 骨、牙齒、指甲和/或頭髮 造血系統 肝 免疫系統 肌肉 神經系統 眼睛 腎臟和/或膀胱 呼吸系統 血管系統 | | | mg/kg/day | |
| 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 |

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 |
|---------|------------|----|-------------|-------|----------|----------|
| 環氧樹脂 | 30499-70-8 | 鯉魚 | 實驗的 | 96 小時 | 致死濃度50% | 75 毫克/升 |
| 環氧樹脂 | 30499-70-8 | 綠藻 | 實驗的 | 72 小時 | 影響濃度50% | 9 毫克/升 |
| 環氧樹脂 | 30499-70-8 | 水蚤 | 實驗的 | 48 小時 | 影響濃度50% | 3.7 毫克/升 |
| 環氧樹脂 | 30499-70-8 | 綠藻 | 實驗的 | 72 小時 | 未觀察到影響濃度 | 2.5 毫克/升 |
| 無定形二氧化矽 | 67762-90-7 | | 數據不可用或不足以分類 | | | |

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 |
|---------|------------|------------|------|-------|---------------|-------------------|
| 環氧樹脂 | 30499-70-8 | 實驗的 生物降解 | 28 天 | 生物需氧量 | 8 % BOD/ThBOD | OECD 301F - 壓差呼吸器 |
| 無定形二氧化矽 | 67762-90-7 | 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 |
|------|------------|----------|----|----------|------|------|
| 環氧樹脂 | 30499-70-8 | 實驗的 生物濃度 | | 辛醇/水分配係數 | ≤3.4 | 其他方法 |

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Epoxy Adhesive DP100NS Translucent, Part B

| | | | | | | |
|---------|------------|-------------|-----|------|-----|-----|
| | | | | 的登錄。 | | |
| 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 |

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。，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

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

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

歐盟指令2002/95/EC有害物質限制指令 (RoHS) : 符合
中國現有化學物質清單 (IECSC) : 是
日本現有和新化學物質 (ENCS) : 是
韓國現有化學品清單 : 是
菲律賓化學品和化學物質清單 : 是
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

2019/12/10

版本資料：

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：台灣危險 - 其他 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 信息已被刪除。
第2節：成分表 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：急救皮膚接觸的信息 資料已修改。
第09節：顏色 資訊已加入。
第9節：閃火點訊息 資料已修改。
第09節：氣味 資訊已加入。
第3和第9節：氣味，顏色，等級信息 信息已被刪除。
第11節：急毒性表 資料已修改。
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：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 信息已被刪除。
第11節：呼吸過敏性內容 資訊已加入。
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12節：急性水生生物危害信息 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16節：免責聲明 信息已被刪除.

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