



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： 10-8291-6 版次： 3.00
製表日期： 2019/04/22 前版日期： 2017/09/20

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[™] Core Splice Adhesive Film AF 3024

產品識別號碼

62-3024-3505-2 62-3024-3507-8 62-3025-0455-0 62-3025-1705-7 62-3025-3505-9
62-3025-3506-7 62-3025-4705-4 62-3067-3505-1 87-2500-0185-3 87-2500-0342-0
87-3300-0012-3

1.2. 建議用途及限制使用

推薦用途

核心接合膜，黏合膜，用於填充不匹配區域或補強、接合蜂巢心。

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

自反應：F型

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

火焰 環境

危害圖示



危害警告訊息

H242

遇熱可能起火

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：

P210

遠離火源，例如熱源/火花/明火－禁止抽菸。

P234

只能在原容器中存放。

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：

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：

P403 + P235

存放於涼爽通風處。

P411

儲存溫度不得超過5°C/40°F

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
環氧樹脂	28064-14-4	40 - 70
合成彈性體	商業秘密	7 - 13
環氧樹脂	25036-25-3	5 - 10
玻璃微球	65997-17-3	5 - 10
3-(對氯苯基)-1,1-二甲基脲	150-68-5	1 - 5
無定形二氧化矽	112945-52-5	1 - 5

黏土	68953-58-2	1 - 5
雙氰胺	461-58-5	1 - 5
環氧樹脂	25068-38-6	1 - 5
偶氮甲醯胺	123-77-3	0.1 - 1

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：

以肥皂和水清洗。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

此產品無固有特性

危害的分解物或副產品

物質

醛類
氯
一氧化碳
二氧化碳
氯化氫
氰化氫
氮
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
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 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。 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

使用不會產生火花的工具盡可能收集洩漏物。 置於由主管機關核准之密閉容器中。 清除殘餘物 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

避免吸入硬化循環產生的蒸氣 避免吸入因切割、研磨、打磨或加工所產生之粉塵 僅限工業、職業用途。 不適合供消費者銷售或使用。 遠離火源，例如熱源/火花/明火—禁止抽菸。 使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸。 處置後徹底清洗雙手。 避免排放於環境中。

7.2. 儲存

存放於涼爽通風處。 避免陽光直射 遠離高熱處儲存 儲存溫度不得超過5°C/40°F 只能在原容器中存放。 遠離其他物料存放 存放於遠離與食物或藥物接觸的地方 遠離衣物和其他可燃材料處存放/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
3-（對氯苯基）-1,1-二甲基脲	150-68-5	製造商判定	TWA(總顆粒物):1 mg/m ³	

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

在加熱硬化時，提供合適的地區性排氣設備。硬化爐必須朝室外或合適的放射控制裝置排氣。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。針對切割、研磨、打磨或加工提供適當的局部排氣通風設備。

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	固體
特定物理形態:	薄膜
外觀/氣味	灰白色，無味。
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	無閃點
揮發速率	不適用
易燃性(固體，氣體)	自反應: F型
爆炸界限 (LEL)	不適用

爆炸界限 (UEL)	不適用
蒸氣壓	不適用
蒸氣密度	不適用
密度	不適用
相對密度	不適用
溶解度	零
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
黏度	不適用
分子量	無可用數據
可揮發比例	0 %

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

胺

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。

皮膚接觸：

產品使用期間接觸皮膚不會造成重大刺激

眼睛接觸：

產品使用期間接觸眼睛不會造成重大刺激

吞食：

身體堵塞：徵兆/症狀包括腹部絞痛，腹痛，便秘等。

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ATE>5,000 mg/kg
環氧樹脂	皮膚	兔	LD50 > 6,000 mg/kg
環氧樹脂	吸入-粉塵 /煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 > 1.7 mg/l
環氧樹脂	吞食	鼠	LD50 > 4,000 mg/kg
合成彈性體	皮膚	兔	LD50 > 15,000 mg/kg
合成彈性體	吞食	鼠	LD50 > 30,000 mg/kg
玻璃微球	皮膚		LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
玻璃微球	吞食		LD50 估計後為 2,000 - 5,000 mg/kg
環氧樹脂	皮膚	鼠	LD50 > 1,600 mg/kg
環氧樹脂	吞食	鼠	LD50 > 1,000 mg/kg
環氧樹脂	皮膚	鼠	LD50 > 1,600 mg/kg
環氧樹脂	吞食	鼠	LD50 > 1,000 mg/kg
雙氰胺	皮膚	兔	LD50 > 10,000 mg/kg
雙氰胺	吞食	鼠	LD50 > 30,000 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
黏土	皮膚		LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
黏土	吸入-粉塵 /煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 > 12.6 mg/l
黏土	吞食	鼠	LD50 > 5,000 mg/kg
3- (對氯苯基) -1,1-二甲基脲	皮膚	兔	LD50 > 2,500 mg/kg
3- (對氯苯基) -1,1-二甲基脲	吞食	鼠	LD50 1,480 mg/kg
偶氮甲醯胺	皮膚	鼠	LD50 > 2,000 mg/kg

3M™ Scotch-Weld™ Core Splice Adhesive Film AF 3024

偶氮甲醯胺	吸入-粉塵 /煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 > 6.1 mg/l
偶氮甲醯胺	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
環氧樹脂	兔	輕微的刺激
合成彈性體	專業判斷	無顯著刺激
玻璃微球	專業判斷	無顯著刺激
環氧樹脂	兔	溫和刺激性
環氧樹脂	兔	溫和刺激性
雙氰胺	人類和動物	輕微的刺激
無定形二氧化矽	兔	無顯著刺激
黏土	鼠	無顯著刺激
3- (對氯苯基) -1,1-二甲基脲	類似的化合物	溫和刺激性
偶氮甲醯胺	兔	無顯著刺激

嚴重眼睛傷害/刺激

名稱	種類	數值
環氧樹脂	兔	溫和刺激性
合成彈性體	專業判斷	無顯著刺激
玻璃微球	專業判斷	無顯著刺激
環氧樹脂	兔	中度刺激性
環氧樹脂	兔	中度刺激性
雙氰胺	專業判斷	溫和刺激性
無定形二氧化矽	兔	無顯著刺激
黏土	兔	無顯著刺激
3- (對氯苯基) -1,1-二甲基脲	類似的化合物	中度刺激性
偶氮甲醯胺	兔	無顯著刺激

皮膚致敏性

名稱	種類	數值
環氧樹脂	人類和動物	致敏性
環氧樹脂	人類和動物	致敏性
環氧樹脂	人類和動物	致敏性
雙氰胺	豚鼠	未歸類
無定形二氧化矽	人類和動物	未歸類
偶氮甲醯胺	人類	未歸類

呼吸過敏性

名稱	種類	數值
環氧樹脂	人類	未歸類
環氧樹脂	人類	未歸類

3M™ Scotch-Weld™ Core Splice Adhesive Film AF 3024

偶氮甲醯胺	人類	致敏性
-------	----	-----

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
玻璃微球	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	無致突變性。
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	無致突變性。
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
雙氰胺	在體外	無致突變性。
無定形二氧化矽	在體外	無致突變性。
3-（對氯苯基）-1,1-二甲基脲	在體外	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用
3-（對氯苯基）-1,1-二甲基脲	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
偶氮甲醯胺	在體內	無致突變性。
偶氮甲醯胺	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

致癌性

名稱	路徑	種類	數值
玻璃微球	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
環氧樹脂	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
環氧樹脂	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
雙氰胺	吞食	鼠	無致癌性
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
3-（對氯苯基）-1,1-二甲基脲	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	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 750 mg/kg/day	2 世代
環氧樹脂	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 750 mg/kg/day	2 世代
環氧樹脂	皮膚	不歸類為生長	兔	NOAEL 300 mg/kg/day	在器官形成期
環氧樹脂	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 750 mg/kg/day	2 世代
環氧樹脂	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 750 mg/kg/day	2 世代
環氧樹脂	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 750 mg/kg/day	2 世代
環氧樹脂	皮膚	不歸類為生長	兔	NOAEL 300 mg/kg/day	在器官形成期

3M[™] Scotch-Weld[™] Core Splice Adhesive Film AF 3024

環氧樹脂	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 750 mg/kg/day	2 世代
雙氰胺	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
雙氰胺	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	44 天
雙氰胺	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	生殖前和懷孕期間
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
3-（對氯苯基）-1,1-二甲基脲	吞食	不歸類為生長	鼠	LOAEL 215 mg/kg/day	在懷孕期間
偶氮甲醯胺	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	1 世代
偶氮甲醯胺	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	1 世代
偶氮甲醯胺	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	1 世代

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
3-（對氯苯基）-1,1-二甲基脲	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	類似的化合物	NOAEL 不可用	
3-（對氯苯基）-1,1-二甲基脲	吞食	高鐵血紅蛋白血症	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	不適用

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
玻璃微球	吸入	呼吸系統	未歸類	人類	NOAEL 不可用	職業暴露值
環氧樹脂	皮膚	肝	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	2 年
環氧樹脂	皮膚	神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	13 週
環氧樹脂	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
環氧樹脂	皮膚	肝	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	2 年
環氧樹脂	皮膚	神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	13 週
環氧樹脂	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
雙氰胺	吞食	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 6,822 mg/kg/day	13 週
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

3M™ Scotch-Weld™ Core Splice Adhesive Film AF 3024

3-（對氯苯基）-1,1-二甲基脲	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	LOAEL 800 mg/kg/day	103 週
3-（對氯苯基）-1,1-二甲基脲	吞食	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	LOAEL 65 mg/kg/day	103 週
3-（對氯苯基）-1,1-二甲基脲	吞食	免疫系統	未歸類	鼠	LOAEL 520 mg/kg/day	13 週
偶氮甲醯胺	吸入	呼吸系統 心臟 內分泌系統 胃腸道 骨、牙齒、指甲和/或頭髮 血 肝 免疫系統 神經系統 腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 0.2 mg/l	90 天
偶氮甲醯胺	吞食	腎臟和/或膀胱	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用	鼠	NOAEL 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
環氧樹脂	28064-14-4		數據不可用或不足以分類			
合成彈性體	商業秘密		數據不可用或不足以分類			
環氧樹脂	25036-25-3	綠藻	估計後	72 小時	影響濃度50%	>11 毫克/升
環氧樹脂	25036-25-3	虹鱒魚	估計後	96 小時	致死濃度50%	1.2 毫克/升
環氧樹脂	25036-25-3	水蚤	估計後	48 小時	致死濃度50%	0.95 毫克/升
環氧樹脂	25036-25-3	綠藻	估計後	72 小時	未觀察到影響濃度	4.2 毫克/升
環氧樹脂	25036-25-3	水蚤	估計後	21 天	未觀察到影響濃度	0.3 毫克/升
玻璃微球	65997-17-3	綠藻	實驗的	72 小時	影響濃度50%	>1,000 毫克/升
玻璃微球	65997-17-3	水蚤	實驗的	72 小時	影響濃度50%	>1,000 毫克/升
玻璃微球	65997-17-3	斑馬魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	>1,000 毫克/升
玻璃微球	65997-17-3	綠藻	實驗的	72 小時	未觀察到影響濃	>=1,000 毫克/升

3M[™] Scotch-Weld[™] Core Splice Adhesive Film AF 3024

					度	
3- (對氯苯基) -1,1-二甲基脲	150-68-5	藻類等	實驗的	24 小時	影響濃度50%	0.079 毫克/升
3- (對氯苯基) -1,1-二甲基脲	150-68-5	魚其他	實驗的	96 小時	致死濃度50%	3.3 毫克/升
3- (對氯苯基) -1,1-二甲基脲	150-68-5	水蚤	實驗的	26 小時	影響濃度50%	106 毫克/升
3- (對氯苯基) -1,1-二甲基脲	150-68-5	綠藻	實驗的	96 小時	未觀察到影響濃度	0.01 毫克/升
無定形二氧化矽	112945-52-5	綠藻	實驗的	72 小時	影響濃度50%	>100 毫克/升
無定形二氧化矽	112945-52-5	水蚤	實驗的	24 小時	影響濃度50%	>100 毫克/升
無定形二氧化矽	112945-52-5	斑馬魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	>100 毫克/升
無定形二氧化矽	112945-52-5	綠藻	實驗的	72 小時	未觀察到影響濃度	60 毫克/升
黏土	68953-58-2	綠藻	估計後	72 小時	影響濃度50%	>100 毫克/升
黏土	68953-58-2	水蚤	估計後	48 小時	影響濃度50%	>100 毫克/升
黏土	68953-58-2	斑馬魚	估計後	96 小時	致死濃度50%	>100 毫克/升
雙氰胺	461-58-5	翻車魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	>1,000 毫克/升
雙氰胺	461-58-5	綠藻	實驗的	72 小時	影響濃度50%	>1,000 毫克/升
雙氰胺	461-58-5	水蚤	實驗的	48 小時	影響濃度50%	3,177 毫克/升
雙氰胺	461-58-5	綠藻	實驗的	72 小時	未觀察到影響濃度	310 毫克/升
雙氰胺	461-58-5	水蚤	實驗的	21 天	未觀察到影響濃度	25 毫克/升
環氧樹脂	25068-38-6	水蚤	估計後	48 小時	致死濃度50%	0.95 毫克/升
環氧樹脂	25068-38-6	綠藻	實驗的	72 小時	影響濃度50%	>11 毫克/升
環氧樹脂	25068-38-6	虹鱒魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	1.2 毫克/升
環氧樹脂	25068-38-6	綠藻	實驗的	72 小時	未觀察到影響濃度	4.2 毫克/升
環氧樹脂	25068-38-6	水蚤	實驗的	21 天	未觀察到影響濃度	0.3 毫克/升
偶氮甲醯胺	123-77-3	黑頭呆魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	>100 毫克/升
偶氮甲醯胺	123-77-3	綠藻	實驗的	72 小時	影響濃度50%	>36.1 毫克/升
偶氮甲醯胺	123-77-3	水蚤	實驗的	48 小時	影響濃度50%	11 毫克/升
偶氮甲醯胺	123-77-3	綠藻	實驗的	72 小時	效果濃度10%	14.4 毫克/升
偶氮甲醯胺	123-77-3	水蚤	實驗的	21 天	效果濃度10%	3.04 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
環氧樹脂	28064-14-4	實驗室 生物降解	28 天	二氧化碳的演變	10 重量百分比	OECD 301B - MOD。斯特姆或二氧化碳
合成彈性體	商業秘密	數據不足 - 不適用			N/A	
環氧樹脂	25036-25-3	估計後 水解		水解半衰期	<2 天(t 1/2)	
環氧樹脂	25036-25-3	估計後 生物降解	28 天	生物需氧量	0 % BOD/ThBOD	OECD 301C - 日本通產省 (I)
玻璃微球	65997-17-3	數據不足 - 不適用			N/A	
3- (對氯苯基) -1,1-二甲基脲	150-68-5	估計後 生物降解	28 天	生物需氧量	2.1 % BOD/ThBOD	OECD 301C - 日本通產省 (I)
無定形二氧化矽	112945-52-5	數據不足 - 不適用			N/A	
黏土	68953-58-2	數據不足 - 不適用			N/A	
雙氰胺	461-58-5	實驗的 生物降解	28 天	溶解 有機碳排放	0 重量百分比	經濟合作與發展組織301E - 修正 OECD Score
環氧樹脂	25068-38-6	估計後 水解		水解半衰期	<2 天(t 1/2)	其他方法
環氧樹脂	25068-38-6	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)
偶氮甲醯胺	123-77-3	實驗的 生物降解	28 天	二氧化碳的演變	70 重量百分比	OECD 301B - MOD。斯特姆

3M[™] Scotch-Weld[™] Core Splice Adhesive Film AF 3024

						或二氧化碳
--	--	--	--	--	--	-------

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	28064-14-4	估計後 生物濃度		生物蓄積性因子	≤7.6	Est：生物累積濃度係數
合成彈性體	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
環氧樹脂	25036-25-3	估計後 BCF - 鯉魚	28 天	生物蓄積性因子	≤42	OECD 305E - 生物累積性 Fl-thru fis
玻璃微球	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
3- (對氯苯基) -1,1-二甲基脲	150-68-5	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	1.94	其他方法
無定形二氧化矽	112945-52-5	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
黏土	68953-58-2	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
雙氰胺	461-58-5	實驗的 BCF - 鯉魚	42 天	生物蓄積性因子	≤3.1	OECD 305C - 生物累積程度，魚
環氧樹脂	25068-38-6	實驗的 BCF - 鯉魚	28 天	生物蓄積性因子	≤42	OECD 305E - 生物累積性 Fl-thru fis
偶氮甲醯胺	123-77-3	實驗的 BCF - 鯉魚	28 天	生物蓄積性因子	8.2	OECD 305E - 生物累積性 Fl-thru fis

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)：4.1 易燃固體

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

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

歐洲現有商業化學物質： yes

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）： 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

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： 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5節：火焰 -消防人員資訊 資料已修改。
第6節：個人應注意事項 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：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10節：危險的分解或副產品表 資料已修改.
- 第10節：危害分解物 資訊已加入.
- 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13節：13.1. 廢棄處置方法 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：電子郵件信箱 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