



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： 08-8510-3 版次： 2.00
製表日期： 2019/04/22 前版日期： 2017/03/20

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 FIRE BARRIER 1000 NS AND 1003 SL SILICONE SEALANT

產品識別號碼

98-0400-5276-7 98-0400-5277-5 98-0400-5278-3 98-0400-5279-1 98-0400-5280-9
98-0400-5281-7 98-0400-5286-6 98-0400-5287-4 98-0400-5554-7 98-0400-5555-4
JE-4100-2480-4

1.2. 建議用途及限制使用

推薦用途

消防，本產品是一種防水密封劑，有助於控制火，煙和有毒氣體的擴散。

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2A級
皮膚過敏物質:第1級
水環境之危害物質(慢毒性):第3級

2.2. 標示內容

警示語

警告

象徵符號

驚嘆號

危害圖示



危害警告訊息

| | |
|------|--------------------------------------|
| H319 | 造成嚴重眼睛刺激 |
| H317 | 可能造成皮膚過敏 |
| H373 | 長期或重複暴露可能對器官造成傷害 血液或造血器官 心血管系統 |
| H412 | 對水生生物有害並具有長期持續影響 |

危害防範措施

一般：

| | |
|------|--------------------------------|
| P102 | 勿讓小孩接觸 |
| P101 | 若需要諮詢醫療：請將產品容器或標示資料放置於隨手可得到的地方 |

預防：

| | |
|-------|--------|
| P280E | 著用防護手套 |
|-------|--------|

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。 |
| 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。該產品可能在固化期間和/或暴露於水或潮濕空氣時釋放甲基乙基酮肟（CAS 96-29-7）。

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 |
|-----------|------------|---------|
| 碳酸鈣 | 1317-65-3 | 15 - 40 |
| 聚（二甲基矽氧烷） | 63148-62-9 | 15 - 40 |

3M FIRE BARRIER 1000 NS AND 1003 SL SILICONE SEALANT

| | | |
|--------------------|------------|-----------|
| 矽氧烷和矽氧烷，二-Me，羥基封端的 | 70131-67-8 | 15 - 40 |
| 酮肟矽烷 | 22984-54-9 | 3 - 7 |
| 無定形二氧化矽 | 7631-86-9 | 0.5 - 5.0 |
| (三甲氧基甲矽烷基丙基)乙二胺 | 1760-24-3 | 0.5 - 1.0 |
| 八甲基環四矽氧烷 | 556-67-2 | ≤ 0.1 |
| 石英二氧化矽 | 14808-60-7 | ≤ 0.1 |

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：

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

甲醛
一氧化碳
二氧化碳
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

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。

6.3. 清理方法

收集溢出來出的物質 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

勿讓小孩接觸 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 遠離強鹼儲存 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 |
|--------|------------|---------|--|---------------|
| 石英二氧化矽 | 14808-60-7 | ACGIH | 時量平均容許濃度(TWA)(可吸入部分): 0.025毫克/立方米 | A2: 可疑的人類致癌物。 |
| 石英二氧化矽 | 14808-60-7 | 台灣 OELs | TWA (呼吸性粉塵)(8小時): 0.098 mg/m ³ ; TWA(總粉塵)(8小時): 0.294 mg/m ³ ; STEL (呼吸性粉塵)(15分鐘): 0.294 mg/m ³ ; STEL (總粉塵)(15分鐘): 0.882 mg/m ³ | |

3M FIRE BARRIER 1000 NS AND 1003 SL SILICONE SEALANT

| | | | | |
|----------|----------|------|------------|--|
| 八甲基環四矽氧烷 | 556-67-2 | AIHA | TWA:10 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：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

固體

特定物理形態：

膏狀

| | |
|------------------------|-------------------------------------|
| 外觀/氣味 | 少許氣味，淺灰色，觸變性填縫劑 |
| 嗅覺閾值 | 無可用數據 |
| pH值 | 無可用數據 |
| 熔點/凝固點 | 無可用數據 |
| 沸點/初沸點/沸騰範圍 | 不適用 |
| 閃火點 | > 100 攝氏 [測試方法：閉杯] |
| 揮發速率 | 不適用 |
| 易燃性(固體，氣體) | 未歸類。 |
| 爆炸界限 (LEL) | 不適用 |
| 爆炸界限 (UEL) | 不適用 |
| 蒸氣壓 | < 666.6 帕 [@ 25 攝氏] |
| 蒸氣密度 | >=1 [參考標準：空氣= 1] |
| 密度 | 1.32 克/立方公分 |
| 相對密度 | 1.31 - 1.33 [參考標準：水= 1] |
| 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 | 無可用數據 |
| 分解溫度 | 無可用數據 |
| 黏度 | 無可用數據 |
| 分子量 | 無可用數據 |
| 揮發性有機化合物 | <=4 重量百分比 [測試方法：測試每種環境保護署(EPA)方法24] |
| 揮發性有機化合物(VOC)、少掉水及免除溶劑 | <=53 克/升 [測試方法：測試每種環境保護署(EPA)方法24] |

第10節：安定性及反應性

10.1. 反應性

在正常使用條件下，該材料被視為非反應性的

10.2. 安定性

穩定。

10.3. 特殊狀況下可能之危害反應

不會發生危害的聚合反應。

10.4. 應避免之狀況

未定

10.5. 應避免之物質

強酸

強鹼

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：

產品使用期間接觸皮膚不會造成重大刺激 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 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：

心臟的影響：症狀包括對心臟肌肉的不規則心跳(心律不整)，心率的變化，損害，心臟病發，也許致命。 造血的影響：徵兆/症狀包括全身無力、疲勞和循環血細胞數量改變

生殖/發育毒性：

含有可能導致出生缺陷或其他生殖危害的一種化學品或多種化學品。

額外資料：

原本會對胺類過敏的人可能因為其他胺類導致多種過敏反應。

毒理學資料

如果某一個組成被公開在第3節，但沒有出現在下列表格中，代表現階段沒有數據可用或該或數據不足以進行分類。

急毒性

| 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 |
| 碳酸鈣 | 皮膚 | 鼠 | LD50 > 2,000 mg/kg |

3M FIRE BARRIER 1000 NS AND 1003 SL SILICONE SEALANT

| | | | |
|--------------------|-----------------|---|------------------------|
| 碳酸鈣 | 吸入-粉塵/煙霧 (4 小時) | 鼠 | LC50 3 mg/l |
| 碳酸鈣 | 吞食 | 鼠 | LD50 6,450 mg/kg |
| 矽氧烷和矽氧烷，二-Me，羥基封端的 | 皮膚 | 兔 | LD50 > 16,000 mg/kg |
| 矽氧烷和矽氧烷，二-Me，羥基封端的 | 吞食 | 鼠 | LD50 > 64,000 mg/kg |
| 聚(二甲基矽氧烷) | 皮膚 | 兔 | LD50 > 19,400 mg/kg |
| 聚(二甲基矽氧烷) | 吞食 | 鼠 | LD50 > 17,000 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 |
| 酮矽烷 | 皮膚 | 鼠 | LD50 > 2,000 mg/kg |
| 酮矽烷 | 吞食 | 鼠 | LD50 2,260 mg/kg |
| (三甲氧基甲矽烷基丙基)乙二胺 | 皮膚 | 兔 | LD50 > 2,000 mg/kg |
| (三甲氧基甲矽烷基丙基)乙二胺 | 吸入-粉塵/煙霧 (4 小時) | 鼠 | LC50 >1.49, <2.44 mg/l |
| (三甲氧基甲矽烷基丙基)乙二胺 | 吞食 | 鼠 | LD50 1,897 mg/kg |
| 石英二氧化矽 | 皮膚 | | LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤 |
| 石英二氧化矽 | 吞食 | | LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤 |
| 八甲基環四矽氧烷 | 皮膚 | 鼠 | LD50 > 2,400 mg/kg |
| 八甲基環四矽氧烷 | 吸入-粉塵/煙霧 (4 小時) | 鼠 | LC50 36 mg/l |
| 八甲基環四矽氧烷 | 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 |
|-----------------|------|--------|
| 碳酸鈣 | 兔 | 無顯著刺激 |
| 聚(二甲基矽氧烷) | 兔 | 無顯著刺激 |
| 無定形二氧化矽 | 兔 | 無顯著刺激 |
| 酮矽烷 | 兔 | 無顯著刺激 |
| (三甲氧基甲矽烷基丙基)乙二胺 | 兔 | 溫和刺激性 |
| 八甲基環四矽氧烷 | 兔 | 輕微的刺激性 |
| 石英二氧化矽 | 專業判斷 | 無顯著刺激 |

嚴重眼睛傷害/刺激

| 名稱 | 種類 | 數值 |
|-----------------|----|-------|
| 碳酸鈣 | 兔 | 無顯著刺激 |
| 聚(二甲基矽氧烷) | 兔 | 無顯著刺激 |
| 無定形二氧化矽 | 兔 | 無顯著刺激 |
| 酮矽烷 | 兔 | 中度刺激性 |
| (三甲氧基甲矽烷基丙基)乙二胺 | 兔 | 腐蝕性 |
| 八甲基環四矽氧烷 | 兔 | 無顯著刺激 |

皮膚致敏性

| 名稱 | 種類 | 數值 |
|---------|-------|-----|
| 無定形二氧化矽 | 人類和動物 | 未歸類 |
| 酮矽烷 | 豚鼠 | 致敏性 |

3M FIRE BARRIER 1000 NS AND 1003 SL SILICONE SEALANT

| | | |
|-----------------|--------|-----|
| (三甲氧基甲矽烷基丙基)乙二胺 | 多種動物物種 | 致敏性 |
| 八甲基環四矽氧烷 | 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 |
|--------------------|-----|-------------------------|
| 矽氧烷和矽氧烷，二-Me，羥基封端的 | 在體外 | 無致突變性。 |
| 無定形二氧化矽 | 在體外 | 無致突變性。 |
| 酮肟矽烷 | 在體外 | 無致突變性。 |
| 八甲基環四矽氧烷 | 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 |
| 石英二氧化矽 | 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 |
| 石英二氧化矽 | 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 |
|---------|-----|-------|-------------------------|
| 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 |
| 石英二氧化矽 | 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 |
|----------|----|----------|----|-----------------------|----------|
| 碳酸鈣 | 吞食 | 不歸類為生長 | 鼠 | NOAEL 625 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 |
| 酮肟矽烷 | 吞食 | 不歸類為女性生殖 | 鼠 | NOAEL 250 mg/kg/day | 生殖前到哺乳期 |
| 酮肟矽烷 | 吞食 | 不歸類為男性生殖 | 鼠 | NOAEL 250 mg/kg/day | 28 天 |
| 酮肟矽烷 | 吞食 | 不歸類為生長 | 鼠 | NOAEL 250 mg/kg/day | 生殖前到哺乳期 |
| 八甲基環四矽氧烷 | 吸入 | 不歸類為男性生殖 | 鼠 | NOAEL 8.5 mg/l | 2 世代 |
| 八甲基環四矽氧烷 | 吞食 | 對女性生殖有毒 | 兔 | NOAEL 50 mg/kg/day | 在器官形成期 |
| 八甲基環四矽氧烷 | 吸入 | 對女性生殖有毒 | 鼠 | NOAEL 3.6 mg/l | 2 世代 |

標的器官

特定標的器官毒性 - 單次暴露

3M FIRE BARRIER 1000 NS AND 1003 SL SILICONE SEALANT

| 名稱 | 路徑 | 標的器官 | 數值 | 種類 | 測試結果 | 暴露期間 |
|------|----|-------|-------------------------|---------|------------------|-------|
| 碳酸鈣 | 吸入 | 呼吸系統 | 未歸類 | 鼠 | NOAEL 0.812 mg/l | 90 分鐘 |
| 酮肟矽烷 | 吸入 | 呼吸道刺激 | 存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用 | 類似的健康危害 | NOAEL 不可用 | |

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 |
|-----------------|----|----------------------------|----------------------|----|-----------------------|-------|
| 碳酸鈣 | 吸入 | 呼吸系統 | 未歸類 | 人類 | NOAEL 不可用 | 職業暴露值 |
| 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 |
| 酮肟矽烷 | 吞食 | 造血系統 | 可能會因長期或反覆暴露後而對器官造成傷害 | 鼠 | NOAEL 10 mg/kg/day | 28 天 |
| 酮肟矽烷 | 吞食 | 內分泌系統 肝 神經系統 腎臟和/或膀胱 | 未歸類 | 鼠 | NOAEL 250 mg/kg/day | 28 天 |
| (三甲氧基甲矽烷基丙基)乙二胺 | 吸入 | 呼吸系統 | 可能會因長期或反覆暴露後而對器官造成傷害 | 鼠 | NOAEL 0.015 mg/l | 90 天 |
| 八甲基環四矽氧烷 | 皮膚 | 造血系統 | 未歸類 | 兔 | NOAEL 960 mg/kg/day | 3 週 |
| 八甲基環四矽氧烷 | 吸入 | 肝 | 未歸類 | 鼠 | NOAEL 8.5 mg/l | 13 週 |
| 八甲基環四矽氧烷 | 吸入 | 內分泌系統 免疫系統 腎臟和/或膀胱 | 未歸類 | 鼠 | NOAEL 8.5 mg/l | 2 世代 |
| 八甲基環四矽氧烷 | 吸入 | 造血系統 | 未歸類 | 鼠 | NOAEL 8.5 mg/l | 13 週 |
| 八甲基環四矽氧烷 | 吞食 | 肝 | 未歸類 | 鼠 | NOAEL 1,600 mg/kg/day | 2 週 |
| 石英二氧化矽 | 吸入 | 矽肺症 | 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 |

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標準，對水生生物的急性毒性。

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

3M FIRE BARRIER 1000 NS AND 1003 SL SILICONE SEALANT

| 材料 | CAS號碼 | 生物 | 類型 | 暴露 | 測試端點 | 測試結果 |
|----------------------|------------|------|-------------|-------|----------|-------------|
| 碳酸鈣 | 1317-65-3 | 綠藻 | 估計後 | 72 小時 | 影響濃度50% | >100 毫克/升 |
| 碳酸鈣 | 1317-65-3 | 虹鱒魚 | 估計後 | 96 小時 | 致死濃度50% | >100 毫克/升 |
| 碳酸鈣 | 1317-65-3 | 水蚤 | 估計後 | 48 小時 | 影響濃度50% | >100 毫克/升 |
| 碳酸鈣 | 1317-65-3 | 綠藻 | 估計後 | 72 小時 | 效果濃度10% | >100 毫克/升 |
| 聚(二甲基矽氧烷) | 63148-62-9 | | 數據不可用或不足以分類 | | | |
| 矽氧烷和矽氧烷, 二-Me, 經基封端的 | 70131-67-8 | | 數據不可用或不足以分類 | | | |
| 酮肟矽烷 | 22984-54-9 | 綠藻 | 實驗的 | 72 小時 | 影響濃度50% | 94 毫克/升 |
| 酮肟矽烷 | 22984-54-9 | 虹鱒魚 | 實驗的 | 96 小時 | 致死濃度50% | >120 毫克/升 |
| 酮肟矽烷 | 22984-54-9 | 水蚤 | 實驗的 | 48 小時 | 影響濃度50% | >120 毫克/升 |
| 酮肟矽烷 | 22984-54-9 | 水蚤 | 估計後 | 21 天 | 未觀察到影響濃度 | >=100 毫克/升 |
| 酮肟矽烷 | 22984-54-9 | 綠藻 | 實驗的 | 72 小時 | 未觀察到影響濃度 | 30 毫克/升 |
| 無定形二氧化矽 | 7631-86-9 | | 數據不可用或不足以分類 | | | |
| (三甲氧基甲矽烷基丙基)乙二胺 | 1760-24-3 | 黑頭呆魚 | 實驗的 | 96 小時 | 致死濃度50% | 168 毫克/升 |
| (三甲氧基甲矽烷基丙基)乙二胺 | 1760-24-3 | 綠藻 | 實驗的 | 72 小時 | 影響濃度50% | 8.8 毫克/升 |
| (三甲氧基甲矽烷基丙基)乙二胺 | 1760-24-3 | 水蚤 | 實驗的 | 48 小時 | 影響濃度50% | 81 毫克/升 |
| (三甲氧基甲矽烷基丙基)乙二胺 | 1760-24-3 | 綠藻 | 實驗的 | 72 小時 | 未觀察到影響濃度 | 3.1 毫克/升 |
| 八甲基環四矽氧烷 | 556-67-2 | 虹鱒魚 | 實驗的 | 93 天 | 未觀察到影響濃度 | 0.0044 毫克/升 |
| 八甲基環四矽氧烷 | 556-67-2 | 水蚤 | 實驗的 | 21 天 | 未觀察到影響濃度 | 0.0079 毫克/升 |
| 石英二氧化矽 | 14808-60-7 | | 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 |
|----------------------|------------|------------|------|------------|---------------------|---------------------|
| 碳酸鈣 | 1317-65-3 | 數據不足 - 不適用 | | | N/A | |
| 聚(二甲基矽氧烷) | 63148-62-9 | 數據不足 - 不適用 | | | N/A | |
| 矽氧烷和矽氧烷, 二-Me, 經基封端的 | 70131-67-8 | 數據不足 - 不適用 | | | N/A | |
| 酮肟矽烷 | 22984-54-9 | 估計後 水解 | | 水解半衰期 | 60 秒 (t 1/2) | 其他方法 |
| 酮肟矽烷 | 22984-54-9 | 估計後 生物降解 | 28 天 | 溶解 有機碳排放 | 0 重量百分比 | OECD 301A - DOC消逝測試 |
| 無定形二氧化矽 | 7631-86-9 | 數據不足 - 不適用 | | | N/A | |
| (三甲氧基甲矽烷基丙基)乙二胺 | 1760-24-3 | 實驗的 水解 | | 水解半衰期 | 1.5 分鐘 (t 1/2) | 其他方法 |
| (三甲氧基甲矽烷基丙基)乙二胺 | 1760-24-3 | 實驗的 生物降解 | 28 天 | 溶解 有機碳排放 | 39 重量百分比 | 其他方法 |
| 八甲基環四矽氧烷 | 556-67-2 | 實驗的 光解 | | 光解半衰期(空氣中) | 31 天(t 1/2) | 其他方法 |
| 八甲基環四矽氧烷 | 556-67-2 | 實驗的 水解 | | 水解半衰期 | 69.3-144 小時 (t 1/2) | 其他方法 |
| 八甲基環四矽氧烷 | 556-67-2 | 實驗的 生物降解 | 28 天 | 二氧化碳的演變 | 3.7 重量百分比 | OECD 310 CO2頂空比 |
| 石英二氧化矽 | 14808-60-7 | 數據不足 - 不適用 | | | N/A | |

12.3. 生物蓄積性

3M FIRE BARRIER 1000 NS AND 1003 SL SILICONE SEALANT

| 材料 | CAS號碼 | 測試類型 | 期間 | 研究類型 | 測試結果 | 協議 |
|----------------------|------------|----------------------|------|--------------|-------|------|
| 碳酸鈣 | 1317-65-3 | 數據不可用或不足以分類 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | 不適用 |
| 聚(二甲基矽氧烷) | 63148-62-9 | 數據不可用或不足以分類 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | 不適用 |
| 矽氧烷和矽氧烷, 二-Me, 羥基封端的 | 70131-67-8 | 數據不可用或不足以分類 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | 不適用 |
| 酮肟矽烷 | 22984-54-9 | 估計後 生物濃度 | | 辛醇/水分配係數的登錄。 | <0.65 | 其他方法 |
| 無定形二氧化矽 | 7631-86-9 | 數據不可用或不足以分類 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | 不適用 |
| (三甲氧基甲矽烷基丙基)乙二胺 | 1760-24-3 | 數據不可用或不足以分類 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | 不適用 |
| 八甲基環四矽氧烷 | 556-67-2 | 實驗的 BCF - Fathead Mi | 28 天 | 生物蓄積性因子 | 12400 | 其他方法 |
| 石英二氧化矽 | 14808-60-7 | 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廢棄產品的處理。如為拋棄式替代品時，在許可廢棄物焚化爐中進行焚燒。適當破壞可能需要在焚化過程中使用額外燃料。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

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

歐洲現有商業化學物質： yes

中國現有化學物質清單（IECSC）： yes

日本現有和新化學物質（ENCS）： 沒有

韓國現有化學品清單： yes

紐西蘭。庫存化學品（NZIoC）： 可以使用作為sngl comp undr GrpStd

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2節：台灣預防 - 一般 資訊已加入.
- 第5節：火焰 -消防人員資訊 資料已修改.
- 第5節：有害燃燒產物表 資料已修改.
- 第6節：清理方法 資料已修改.
- 第6節：個人應注意事項 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9節：沸點/初始沸點/沸騰範圍 資訊已加入.
- 第9節：蒸發率資料 資訊已加入.
- 第9節：蒸氣密度值 資訊已加入.

第9節：粘度資訊 資訊已加入。
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：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：對健康的影響 - 吸入信息 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13節：13.1. 廢棄處置方法 資料已修改。
第13節：GHS 標準廢棄物分類 資料已修改。
第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