



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： | 17-9858-6 | 版次： | 2.00 |
| 製表日期： | 2019/04/22 | 前版日期： | 2018/08/14 |

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[™] Epoxy Adhesive DP420NS Black, Part B or Epoxy Adhesive 420NS Black, Part B

產品識別號碼

62-3299-8535-2 62-3299-9530-2

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

| | |
|---------|-----------------------|
| 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2B級

腐蝕/刺激皮膚物質：第3級

皮膚過敏物質：第1級

水環境之危害物質（急毒性）：第1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

| | |
|------|------------------|
| H320 | 造成眼睛刺激 |
| H316 | 造成輕微皮膚刺激 |
| H317 | 可能造成皮膚過敏 |
| H400 | 對水生生物毒性非常大 |
| 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：

| | |
|-------------|--------------------|
| 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

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 |
|--|------------|---------|
| 4,4'-異亞丙基雙酚-環氧氯丙烷聚合物 | 25068-38-6 | 70 - 90 |
| 丙烯酸類聚合物 (NJTS Registry No. 04499600-5018P) | 商業秘密 | 10 - 20 |
| 二甲基碲氧烷與二氧化碲的聚合物 | 67762-90-7 | 1 - 5 |
| 炭黑 | 1333-86-4 | <= 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：

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

氯化氫

刺激性蒸氣或氣體

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。 收集溢瀆出來的物質 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。 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 |
|----|-----------|---------|--|---------------|
| 炭黑 | 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。 |
| 炭黑 | 1333-86-4 | 台灣 OELs | TWA (8小時): 3.5mg / m ³ ; STEL (15分鐘): 7mg / 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

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。

建議使用以下材料製成的手套：丁基橡膠
氟橡膠

呼吸防護

未要求。

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 |
| 外觀/氣味 | 黑色，環氧樹脂氣味 |
| 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 | > 121.1 攝氏 |
| 閃火點 | 121.1 攝氏 |
| 揮發速率 | 不適用 |
| 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 | 不適用 |
| 蒸氣密度 | 不適用 |
| 密度 | 1.1 克/毫升 |
| 相對密度 | 0.97 - 1.1 [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 | 60,000 - 100,000 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 | 6 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：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] |

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

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

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：

不會影響健康。

3M[™] Scotch-Weld[™] Epoxy Adhesive DP420NS Black, Part B or Epoxy Adhesive 420NS Black, Part B

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

眼睛接觸：

中度眼部刺激：徵兆/症狀包括紅腫,腫脹,疼痛,流淚及視力模糊

吞食：

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 | 吸入-粉塵/煙霧(4小時) | | 無可用數據,計算ATE>12.5 mg/l |
| 整體產品 | 吞食 | | 無可用數據,計算ATE>5,000 mg/kg |
| 4,4'-異亞丙基雙酚-環氧氯丙烷聚合物 | 皮膚 | 鼠 | LD50 > 1,600 mg/kg |
| 4,4'-異亞丙基雙酚-環氧氯丙烷聚合物 | 吞食 | 鼠 | LD50 > 1,000 mg/kg |
| 丙烯酸類聚合物 (NJTS Registry No. 04499600-5018P) | 皮膚 | 兔 | LD50 > 5,000 mg/kg |
| 丙烯酸類聚合物 (NJTS Registry No. 04499600-5018P) | 吞食 | 鼠 | LD50 > 5,000 mg/kg |
| 二甲基矽氧烷與二氧化矽的聚合物 | 皮膚 | 兔 | LD50 > 5,000 mg/kg |
| 二甲基矽氧烷與二氧化矽的聚合物 | 吸入-粉塵/煙霧(4小時) | 鼠 | LC50 > 0.691 mg/l |
| 二甲基矽氧烷與二氧化矽的聚合物 | 吞食 | 鼠 | LD50 > 5,110 mg/kg |
| 炭黑 | 皮膚 | 兔 | LD50 > 3,000 mg/kg |
| 炭黑 | 吞食 | 鼠 | LD50 > 8,000 mg/kg |

ATE = 急毒性估計值

皮膚腐蝕/刺激

| 名稱 | 種類 | 數值 |
|--|------|--------|
| 4,4'-異亞丙基雙酚-環氧氯丙烷聚合物 | 兔 | 溫和刺激性 |
| 丙烯酸類聚合物 (NJTS Registry No. 04499600-5018P) | 專業判斷 | 輕微的刺激性 |
| 二甲基矽氧烷與二氧化矽的聚合物 | 兔 | 無顯著刺激 |
| 炭黑 | 兔 | 無顯著刺激 |

嚴重眼睛傷害/刺激

| 名稱 | 種類 | 數值 |
|--|------|-------|
| 4,4'-異亞丙基雙酚-環氧氯丙烷聚合物 | 兔 | 中度刺激性 |
| 丙烯酸類聚合物 (NJTS Registry No. 04499600-5018P) | 專業判斷 | 溫和刺激性 |
| 二甲基矽氧烷與二氧化矽的聚合物 | 兔 | 無顯著刺激 |
| 炭黑 | 兔 | 無顯著刺激 |

皮膚致敏性

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

3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Adhesive DP420NS Black, Part B or Epoxy Adhesive 420NS Black, Part B

| | | |
|----------------------|-------|-----|
| 4,4'-異亞丙基雙酚-環氧氯丙烷聚合物 | 人類和動物 | 致敏性 |
| 二甲基矽氧烷與二氧化矽的聚合物 | 人類和動物 | 未歸類 |

呼吸過敏性

| 名稱 | 種類 | 數值 |
|----------------------|----|-----|
| 4,4'-異亞丙基雙酚-環氧氯丙烷聚合物 | 人類 | 未歸類 |

生殖細胞致突變性

| 名稱 | 路徑 | 數值 |
|----------------------|-----|-------------------------|
| 4,4'-異亞丙基雙酚-環氧氯丙烷聚合物 | 在體內 | 無致突變性。 |
| 4,4'-異亞丙基雙酚-環氧氯丙烷聚合物 | 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 |
| 二甲基矽氧烷與二氧化矽的聚合物 | 在體外 | 無致突變性。 |
| 炭黑 | 在體外 | 無致突變性。 |
| 炭黑 | 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 | 路徑 | 種類 | 數值 |
|----------------------|-----|----|-------------------------|
| 4,4'-異亞丙基雙酚-環氧氯丙烷聚合物 | 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 |
| 二甲基矽氧烷與二氧化矽的聚合物 | 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 |
| 炭黑 | 皮膚 | 鼠 | 無致癌性 |
| 炭黑 | 吞食 | 鼠 | 無致癌性 |
| 炭黑 | 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 |
|----------------------|----|----------|----|-----------------------|--------|
| 4,4'-異亞丙基雙酚-環氧氯丙烷聚合物 | 吞食 | 不歸類為女性生殖 | 鼠 | NOAEL 750 mg/kg/day | 2 世代 |
| 4,4'-異亞丙基雙酚-環氧氯丙烷聚合物 | 吞食 | 不歸類為男性生殖 | 鼠 | NOAEL 750 mg/kg/day | 2 世代 |
| 4,4'-異亞丙基雙酚-環氧氯丙烷聚合物 | 皮膚 | 不歸類為生長 | 兔 | NOAEL 300 mg/kg/day | 在器官形成期 |
| 4,4'-異亞丙基雙酚-環氧氯丙烷聚合物 | 吞食 | 不歸類為生長 | 鼠 | NOAEL 750 mg/kg/day | 2 世代 |
| 二甲基矽氧烷與二氧化矽的聚合物 | 吞食 | 不歸類為女性生殖 | 鼠 | NOAEL 509 mg/kg/day | 1 世代 |
| 二甲基矽氧烷與二氧化矽的聚合物 | 吞食 | 不歸類為男性生殖 | 鼠 | NOAEL 497 mg/kg/day | 1 世代 |
| 二甲基矽氧烷與二氧化矽的聚合物 | 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

關於成分，目前沒有數據或可用數據，不足以進行分類。

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 |
|----------------------|----|---|-----|----|-----------------------|-------|
| 4,4'-異亞丙基雙酚-環氧氯丙烷聚合物 | 皮膚 | 肝 | 未歸類 | 鼠 | NOAEL 1,000 mg/kg/day | 2 年 |
| 4,4'-異亞丙基雙酚-環氧氯丙烷聚合物 | 皮膚 | 神經系統 | 未歸類 | 鼠 | NOAEL 1,000 mg/kg/day | 13 週 |
| 4,4'-異亞丙基雙酚-環氧氯丙烷聚合物 | 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 |
| 二甲基矽氧烷與二氧化矽的聚合物 | 吸入 | 呼吸系統 矽肺症 | 未歸類 | 人類 | NOAEL 不可用 | 職業暴露值 |
| 炭黑 | 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1：對水生生物有極高毒性。

慢性水生生物危害：

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 |
|--|------------|-----|-------------|-------|----------|-----------|
| 4,4'-異亞丙基雙酚-環氧氯丙烷聚合物 | 25068-38-6 | 水蚤 | 估計後 | 48 小時 | 致死濃度50% | 0.95 毫克/升 |
| 4,4'-異亞丙基雙酚-環氧氯丙烷聚合物 | 25068-38-6 | 綠藻 | 實驗的 | 72 小時 | 影響濃度50% | >11 毫克/升 |
| 4,4'-異亞丙基雙酚-環氧氯丙烷聚合物 | 25068-38-6 | 虹鱒魚 | 實驗的 | 96 小時 | 致死濃度50% | 1.2 毫克/升 |
| 4,4'-異亞丙基雙酚-環氧氯丙烷聚合物 | 25068-38-6 | 綠藻 | 實驗的 | 72 小時 | 未觀察到影響濃度 | 4.2 毫克/升 |
| 4,4'-異亞丙基雙酚-環氧氯丙烷聚合物 | 25068-38-6 | 水蚤 | 實驗的 | 21 天 | 未觀察到影響濃度 | 0.3 毫克/升 |
| 丙烯酸類聚合物 (NJTS Registry No. 04499600-5018P) | 商業秘密 | | 數據不可用或不足以分類 | | | |
| 二甲基矽氧烷與二氧化矽的聚合物 | 67762-90-7 | | 數據不可用或不足以分類 | | | |

3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Adhesive DP420NS Black, Part B or Epoxy Adhesive 420NS Black, Part B

| | | | | | | |
|----|-----------|--|-------------|--|--|--|
| 炭黑 | 1333-86-4 | | 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 |
|--|------------|------------|------|-------|-------------------|-----------------------|
| 4,4'-異亞丙基雙酚-環氧氯丙烷聚合物 | 25068-38-6 | 估計後 水解 | | 水解半衰期 | <2 天($t_{1/2}$) | 其他方法 |
| 4,4'-異亞丙基雙酚-環氧氯丙烷聚合物 | 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) |
| 丙烯酸類聚合物 (NJTS Registry No. 04499600-5018P) | 商業秘密 | 數據不足 - 不適用 | | | N/A | |
| 二甲基矽氧烷與二氧化矽的聚合物 | 67762-90-7 | 數據不足 - 不適用 | | | N/A | |
| 炭黑 | 1333-86-4 | 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 |
|--|------------|--------------|------|---------|-----------|-------------------------------|
| 4,4'-異亞丙基雙酚-環氧氯丙烷聚合物 | 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 F1-thru fis |
| 丙烯酸類聚合物 (NJTS Registry No. 04499600-5018P) | 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 |
| 二甲基矽氧烷與二氧化矽的聚合物 | 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 |
| 炭黑 | 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

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）：yes
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 4783600 ext 285

製表人

職稱：產品安全工程師
名稱：吳尚穎

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7節：注意事項安全注意事項 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.

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