



## 安全資料表

版權所有，2024，3M公司。版權所有。於以下前提下，允許為正確地使用3M產品之目的而複製及/或下載本資訊：(1) 除非經過3M的事先書面同意，本資訊係完整的複製且無更動；且 (2) 本資訊之正本及副本均不得以營利為目的而轉售或散佈。

此安全資料表 (SDS) 是根據客戶要求提供的。依據勞動部《危害性化學品標示及通識規則》本產品不適用本規則，因此不需要製作安全資料表。因為在按照建議或正常條件下使用時，本產品不會造成健康和安全性上的危害。但是不按照產品建議、正常條件下使用或加工產品可能會影響產品性能，並可能存在潛在健康和安全性危害。

文件編號：	30-1042-8	版次：	2.01
製表日期：	2024/04/15	前版日期：	2019/04/24

本安全資料表依據“危害性化學品標示及通識規則”編制

## 一 化學品與廠商資料

### 1.1. 化學品名稱

3M™ NHFR Insulation Sheet IS-250-a

其他名稱：無

### 產品識別號碼

XE-0042-4007-5

### 1.2. 建議用途及限制使用

#### 推薦用途

絕緣片

### 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：115018 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  
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

該產品被視為是一種成品，並豁免進行化學品全球調和制度(GHS)分類

## 2.2. 標示內容

## 警示語

不適用

## 象徵符號

不適用

## 危害圖示

不適用

## 2.3. 其他危害

未知

## 三 成分辨識資料

純物質：不適用

本產品為混合物

化學性質：參見本 SDS 第 9 節

危害成分：不適用

其他成分之中英文名稱		化學文摘社登記號碼 (CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比)
聚酯薄膜	POLYESTER FILM	無	60 - 70
阻燃劑1	FLAME RETARDANT 1	商業秘密	5 - 10
1,4-環己烷二甲醇	1,4-CYCLOHEXANEDIMETHANOL	105-08-8	1 - 5
己二酸	ADIPIC ACID	124-04-9	1 - 5
阻燃劑2	FLAME RETARDANT 2	15541-60-3	1 - 5
四氫鄰苯二甲酸酐	TETRAHYDROPHthalic ANHYDRIDE	85-43-8	1 - 5
多異氰酸酯	POLYISOCYANATE	無	1 - 5
乙醯丙酮鋁	ALUMINUM ACETYLACETONATE	13963-57-0	< 1
顏料1	PIGMENT 1	1333-86-4	< 1
顏料2	PIGMENT 2	13463-67-7	< 1
三羥甲基丙烷	Trimethylolpropane	77-99-6	< 1

\*根據CNS 15030其他成分表中成分為：1) 不屬於危害成分，或 2) 不造成化學品危害分類貢獻的成分。

## 四 急救措施

## 4.1. 不同暴露途徑之急救方法

#### 吸入：

預計不需要急救。如果出現症狀，請將受影響的人轉移到新鮮空氣處。就醫。

#### 皮膚接觸：

如果暴露，請用肥皂和水清洗。如果出現體徵/症狀，請就醫。

#### 眼睛接觸：

如果暴露，用大量水沖洗眼睛。如果容易的話，摘掉隱形眼鏡。繼續沖洗。如果出現體徵/症狀，請就醫。

#### 食入：

不要催吐。漱口。如果您感到不適，請就醫。

#### 4.2. 最重要症狀及危害效應

沒有嚴重的症狀或影響。參見第11.1節，毒理作用資訊。

#### 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

著火時：使用適用於普通可燃物質（例如水或泡沫）的滅火劑撲滅。

#### 5.2. 滅火時可能遭遇之特殊危害

此產品無固有特性

#### 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

不適用

#### 6.2. 環境注意事項

避免排放於環境中。

#### 6.3. 清理方法

不適用

## 七 安全處置與儲存方法

### 7.1. 處置

此產品可視為製成品,在正常條件下不會釋放或導至有害化學品暴露

### 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

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

無工程控制要求。

#### 8.2.2. 個人防護設備(PPE)

#### 眼睛/臉部防護

無需眼睛防護。

#### 皮膚及身體/手部防護

無需化學防護手套。

#### 呼吸防護

無需呼吸系統防護。

### 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

物質狀態	固體
顏色	黑色
氣味	無味
嗅覺閾值	不適用
pH值	無可用數據
熔點/凝固點	無可用數據
沸點/初沸點/沸點範圍	不適用
閃火點	不適用

揮發速率	不適用
易燃性（固體、氣體）	未歸類。
爆炸界限（LEL）	無可用數據
爆炸界限（UEL）	無可用數據
蒸氣密度和/或相對蒸氣密度	可忽略
密度	無可用數據
相對密度	無可用數據
溶解度	可忽略
溶解度 - 非水	不適用
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	不適用
黏度/運動黏度	不適用
揮發性有機化合物	無可用數據
可揮發比例	無可用數據
揮發性有機化合物(VOC)、少掉水及免除溶劑	無可用數據

## 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

無

### 10.6. 危害分解物

物質	條件
一氧化碳	未指定
二氧化碳	未指定

在建議的使用條件下，不會有危害的分解物。 氧化、加熱、或與其他物質發生反應有可能產生有危害的分解物。

## 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。

#### 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：

不會影響健康。

#### 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	暴露途徑	種類	數值
整體產品	吞食		無可用數據，計算ATE>5,000 毫克/公斤

ATE = 急毒性估計值

#### 皮膚腐蝕/刺激

關於成分，目前沒有數據或可用數據，不足以進行分類。

#### 嚴重眼睛傷害/刺激

關於成分，目前沒有數據或可用數據，不足以進行分類。

#### 致敏：

#### 皮膚致敏性

關於成分，目前沒有數據或可用數據，不足以進行分類。

#### 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

關於成分，目前沒有數據或可用數據，不足以進行分類。

#### 致癌性

關於成分，目前沒有數據或可用數據，不足以進行分類。

#### 生殖毒性

### 生殖和/或生長發育的影響

關於成分，目前沒有數據或可用數據，不足以進行分類。

### 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

關於成分，目前沒有數據或可用數據，不足以進行分類。

### 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：

根據GHS標準，對水生生物無急性毒性。

#### 慢性水生危害：

根據GHS標準，對水生生物無慢性毒性。

無可用的產品測試數據

### 12.2. 持久性及降解性

無可用的測試數據

### 12.3. 生物蓄積性

無可用的測試數據

### 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。

在廢棄處置前，查詢所有適用的政府法規，以確保正確分類。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。如果無其他處理辦法可用情況下，可將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。

## 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 (是/否)：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：

事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準

職業安全衛生法

道路交通安全規則

危害性化學品標示及通識規則

## 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：115018 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：產品合規專家  
名稱：張建文

製表日期

2024/04/15

版本資料：

第1節：地址 資料已修改。

第1節：緊急聯絡電話號碼 資訊已被刪除。

第2節：化學品危害分類 資訊已被刪除。  
第2節：危害圖示 資訊已被刪除。  
第2節：化學品危害分類 資訊已加入。  
第2節：危害圖示不適用 資訊已加入。  
第3節：成分辨識資料 資訊已被刪除。  
第4節：急救眼睛接觸訊息 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：急救吸入信息 資料已修改。  
第4節：急救皮膚接觸的信息 資料已修改。  
第4節：毒理作用資訊 資訊已被刪除。  
第5節：火焰 - 消防人員資訊 資料已修改。  
第5節：火 - 滅火劑訊息 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 資訊已被刪除。  
第8節：職業暴露限值表 資料已修改。  
第8節：OEL管制機構 資訊已被刪除。  
第8節：個人防護 - 熱危害的信息 資訊已被刪除。  
第8節：STEL關鍵 資訊已被刪除。  
第8節：TWA關鍵 資訊已被刪除。  
第9節：沸點/初始沸點/沸騰範圍 資料已修改。  
第9節：顏色 資訊已加入。  
第9節：氣味 資訊已加入。  
第9節：氣味，顏色，等級資訊 資訊已被刪除。  
第9節：揮發性百分比 資訊已加入。  
第9節：蒸氣密度 資訊已加入。  
第9節：蒸氣密度 資訊已被刪除。  
第9節：粘度資訊 資訊已被刪除。  
第9節：黏度 資訊已加入。  
第9節：不含 VOC 的 H<sub>2</sub>O 和豁免溶劑 資訊已加入。  
第9節：揮發性有機化合物 資訊已加入。  
第11節：急毒性表 資料已修改。  
第11節：致癌性表格 資訊已被刪除。  
第11節：致癌性內容 資訊已加入。  
第11節：生殖細胞致突變性表格 資訊已被刪除。  
第11節：生殖細胞致突變性本文 資訊已加入。  
第11節：嚴重眼睛損傷/刺激表格 資訊已被刪除。  
第11節：嚴重的眼部損傷/刺激的本文 資訊已加入。  
第11節：皮膚腐蝕/刺激表格 資訊已被刪除。  
第11節：皮膚腐蝕/刺激的本文 資訊已加入。  
第11節：皮膚過敏表格 資訊已被刪除。  
第11節：皮膚過敏內容 資訊已加入。  
第11節：特定目標器官毒性 - 重複接觸本文 資訊已加入。  
第11節：特定標的器官毒性 - 重複暴露表格 資訊已被刪除。  
第12節：急性水生生物危害信息 資料已修改。  
第12節：慢性水生的危害資料 資料已修改。  
第12節：成分生態毒性 資訊已被刪除。  
如果無生物累積可能性資料時，則不印數據 資訊已加入。  
如果無持久性和可降解性資料時，則不印數據 資訊已加入。  
第12節：持久性及降解性 資訊已被刪除。

- 第12節：生物蓄積性 資訊已被刪除.
- 第15節：適用法規 資料已修改.
- 第15節：方法和設施標準 資料已修改.
- 第16節：製表人職稱 資料已修改.
- 第16節：免責聲明 資訊已被刪除.
- 第3節：其他成分表 資訊已加入.
- 第3節：危害成分 - 不適用 資訊已加入.
- 第3節：混合物 資訊已加入.
- 第3節：其他成分聲明 資訊已加入.
- 第3節：純物質 資訊已加入.
- 第1節：緊急聯絡電話號碼 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](http://www.3m.com.tw)