



## 安全資料表

版權所有，2022，3M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： | 26-8627-7  | 版次：   | 3.01       |
| 製表日期： | 2022/10/06 | 前版日期： | 2019/04/23 |

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

1688 Electrical Insulation Tape

其他名稱：無

### 產品識別號碼

XE-0042-3638-8 XE-0042-3642-0

### 1.2. 建議用途及限制使用

#### 推薦用途

膠帶

### 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

根據“危害性化學品標示及通識規則”第4條，本產品免於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

| 危害成分之中英文名稱 |                  | 化學文摘社登記號碼<br>(CAS No.) | 濃度或濃度範圍(成分百分比) |
|------------|------------------|------------------------|----------------|
| 離型紙        | Release paper    | 無                      | 40 - 70        |
| 聚酯薄膜       | PET film         | 無                      | 10 - 30        |
| 聚甲機丙烯酸甲酯   | Acrylic adhesive | 商業秘密                   | 10 - 30        |
| 碳黑         | Carbon Black     | 1333-86-4              | < 1            |

## 四 急救措施

### 4.1. 不同暴露途徑之急救方法

#### 吸入：

預計無需急救。

#### 皮膚接觸：

預計無需急救。

#### 眼睛接觸：

預計無需急救。

#### 食入：

預計無需急救。

### 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

#### 危害的分解物或副產品

##### 物質

一氧化碳

二氧化碳

##### 條件

在燃燒過程中

在燃燒過程中

#### 5.3. 特殊滅火程序

針對消防員沒有特殊的保護措施

#### 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

不適用

#### 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

不適用

### 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。

|    |           |         |  |              |
|----|-----------|---------|--|--------------|
| 碳黑 | 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。 |
| 碳黑 | 1333-86-4 | 台灣 OELs | TWA (8小時)：3.5mg / m <sup>3</sup> ;<br>STEL (15分鐘)：7mg / m <sup>3</sup> |              |

**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**

不適用

**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      |
| 特定物理形態：     | 膠帶卷     |
| 顏色          | 黑色      |
| 氣味          | 丙烯酸樹脂氣味 |
| 嗅覺閾值        | 不適用     |
| pH值         | 不適用     |
| 熔點/凝固點      | 不適用     |
| 沸點/初沸點/沸點範圍 | 不適用     |
| 閃火點         | 不適用     |
| 揮發速率        | 無可用數據   |
| 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                | 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                | 不適用   |
| 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                 | 無可用數據 |

## 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

無

### 10.5. 應避免之物質

無

### 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

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：

沒有已知的健康影響。

#### 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：

沒有已知的健康影響。

#### 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 |
| 碳黑   | 皮膚   | 兔  | LD50 > 3,000 毫克/公斤      |
| 碳黑   | 吞食   | 鼠  | LD50 > 8,000 毫克/公斤      |

ATE = 急毒性估計值

#### 皮膚腐蝕/刺激

| 名稱 | 種類 | 數值    |
|----|----|-------|
| 碳黑 | 兔  | 無顯著刺激 |

#### 嚴重眼睛傷害/刺激

| 名稱 | 種類 | 數值    |
|----|----|-------|
| 碳黑 | 兔  | 無顯著刺激 |

#### 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

| 名稱 | 暴露途徑 | 數值                      |
|----|------|-------------------------|
| 碳黑 | 在體外  | 無致突變性。                  |
| 碳黑 | 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 | 暴露途徑 | 種類 | 數值   |
|----|------|----|------|
| 碳黑 | 皮膚   | 鼠  | 無致癌性 |
| 碳黑 | 吞食   | 鼠  | 無致癌性 |

|    |    |   |     |
|----|----|---|-----|
| 碳黑 | 吸入 | 鼠 | 致癌性 |
|----|----|---|-----|

### 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

| 名稱 | 暴露途徑 | 標的器官 | 數值  | 種類 | 測試結果      | 暴露期間  |
|----|------|------|-----|----|-----------|-------|
| 碳黑 | 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：

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

| 材料 | CAS號碼     | 生物   | 類型          | 暴露   | 測試端點         | 測試結果       |
|----|-----------|------|-------------|------|--------------|------------|
| 碳黑 | 1333-86-4 | 活性污泥 | 實驗的         | 3 小時 | 半效應濃度 (EC50) | >=100 毫克/升 |
| 碳黑 | 1333-86-4 | 不適用  | 數據不可用或不足以分類 | 不適用  | 不適用          | 不適用        |

### 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  |
|----|-----------|------------|-----|------|------|-----|
| 碳黑 | 1333-86-4 | 數據不足 - 不適用 | 不適用 | 不適用  | 不適用  | 不適用 |

### 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  |
|----|-----------|-------------|-----|------|------|-----|
| 碳黑 | 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

### 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 4783600 ext 285

製表人  
職稱： 資深產品支援工程師  
名稱： 吳尚穎

製表日期  
2022/10/06

**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 資料已修改。  
第2節：台灣GHS分類 資料已修改。  
第3節：成分表濃度或濃度範圍(成分百分比)標題 資訊已加入。  
第3節：成分表化學文摘社登記號碼(CAS No.)標題 資訊已加入。  
第3節：成分辨識資料 信息已被刪除。  
第4節：毒理作用資訊 信息已被刪除。  
第5節：火 - 滅火劑訊息 資料已修改。  
第8節：職業暴露限值表 資訊已加入。  
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 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：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：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：慢性水生的危害資料 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：方法和設施標準 資料已修改。  
第16節：免責聲明 信息已被刪除。  
第3節：成分表 資訊已加入。  
第3節：混合物 資訊已加入。  
第3節：純物質 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)