# 安全資料表

版權所有，2025， 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。

| | | | |
|---|---|---|---|
| **文件編號：** | 26-2541-6 | **版次：** | 2.02 |
| **製表日期：** | 2025/03/05 | **前版日期：** | 2022/03/15 |

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(TM) FireDam (TM) Spray 200- Red

**其他名稱：**無

**產品識別號碼**
98-0400-5588-5

### 1.2. 建議用途及限制使用

**推薦用途**
阻燃噴霧

### 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CNS15030分類，不歸類為危險物或有害物

### 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) |
|---|---|---|---|
| 水 | Water | 7732-18-5 | 20 - 35 |
| 聚合物 | Polymer | 商業秘密 | 10 - 30 |
| 氫氧化鋁 | Alumina Trihydrate | 21645-51-2 | 7 - 15 |
| 苯乙烯 - 丁二烯聚合物 | Styrene-butadiene polymer | 9003-55-8 | 5 - 10 |
| C10-16-脂肪醇聚氧乙烯醚-3-羧基-1-磺基丙酸酯二鈉鹽 | Alcohols, C10-16, ethoxilated, sulfosuccinates, disodium salts | 68815-56-5 | < 0.2 |

*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：**
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

皮膚過敏反應（發紅，腫脹，起泡和瘙癢）。

### 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

物質不會燃燒　使用適合周圍火災環境的滅火劑

### 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

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

根據暴露評估結果使用個人防護裝備。請參閱第 8 節以了解 PPE 建議。如果意外釋放導致的預期暴露超出第 8 節中列出的 PPE 的防護能力，或未知，請選擇提供適當防護等級的 PPE。這樣做時請考慮材料的物理和化學危害。用於緊急應變的個人防護裝備的例子包括穿戴掩護裝備以釋放易燃材料；如果洩漏物質具有腐蝕性、致敏性、顯著的皮膚刺激性或可透過皮膚吸收，則穿著化學防護衣；或配戴正壓供氣呼吸器以防止吸入有危險的化學物質。有關身體和健康危害的信息，請參閱 SDS 第 2 節和第 11 節。　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。

### 6.2. 環境注意事項

避免排放於環境中。

### 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。　收集溢潑出來的物質　置於由主管機關核准之密閉容器中。　以水清除殘留物　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　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。

### 7.2. 儲存
無特殊儲存要求。

## 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節中所列之危害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
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：
全面罩遮蔽
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**

可能需要進行暴露評估，以決定是否需要呼吸器。如果需要呼吸器，則使用呼吸器當作整體呼吸防護計劃的一部分。根據暴露評估的結果，從以下呼吸器類型選擇，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

| | |
|---|---|
| 物質狀態 | 液體 |
| 顏色 | 紅色 |
| 氣味 | 淡橡膠的氣味 |
| 嗅覺閾值 | *無可用數據* |
| pH值 | 7 |
| 熔點/凝固點 | *無可用數據* |
| 沸點/初沸點/沸點範圍 | >=100 攝氏 |
| 閃火點 | 無閃點 |
| 揮發速率 | *無可用數據* |
| 易燃 | 不適用 |
| 爆炸界限 (LEL) | *無可用數據* |
| 爆炸界限 (UEL) | *無可用數據* |
| 蒸氣壓 | *無可用數據* |
| 相對蒸氣密度 | *無可用數據* |
| 密度 | *無可用數據* |
| 相對密度 | 1.29 [*參考標準：*水= 1] |
| 溶解度 | 完全 |
| 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* |
| 動黏度 | 62,016 平方毫米/秒 |
| 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 | <=3 克/升 [*測試方法：*測試每種環境保護署(EPA)方法24] |
| 分子量 | *不適用* |

| | |
|---|---|
| 顆粒特性 | *不適用* |

# 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 |
|---|---|
| 一氧化碳 | 未指定 |
| 二氧化碳 | 未指定 |

## 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：
產品使用期間接觸眼睛不會造成重大刺激

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 | 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。 如果無其他處理辦法可用情況下，可將已完全固化或聚合的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。 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：** UN3082
**聯合國運輸名稱：** 環境有害物質，液體，N.O.S.
**運輸危害分類 (IMO)：** 不適用
**運輸危害分類 (IATA)：** 9 其他危險物
**包裝類別：** III
**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

### 15.2. 全球化學品註冊狀況
澳大利亞化學物質清單: 是
加拿大國內物資清單: 是
歐盟指令2002/95/EC有害物質限制指令（RoHS）: 未知
歐洲現有商業化學物質: 是

中國現有化學物質清單（IECSC）: 化學品註冊狀況未知
韓國現有化學品清單: 是
紐西蘭。庫存化學品（NZIoC）: 符合
菲律賓化學品和化學物質清單: 化學品註冊狀況未知
美國毒性物質管理法: 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：** | 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**
2025/03/05

**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：STEL關鍵 資訊已被刪除.
第8節：TWA關鍵 資訊已被刪除.
第9節：可燃性訊息 資訊已加入.
第9節：動黏度資訊 資訊已加入.
第9節：氣味 資料已修改.
第9節：顆粒特性 不適用 資訊已加入.
第9節：揮發性百分比 資訊已加入.
第9節：屬性描述為選擇性特性 資訊已加入.
第9節：屬性描述為選擇性特性 資訊已被刪除.
第9節：蒸氣密度值 資訊已加入.
第9節：蒸氣密度值 資訊已被刪除.
第9節：粘度資訊 資訊已被刪除.
第9節：不含 VOC 的 H2O 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：生殖和/或生長發育的影響內容 資訊已被刪除.
第11節：生殖毒性表格 資訊已被刪除.
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條：特定目標器官毒性 - 重複接觸本文 資訊已加入.
第11條：特定目標器官毒性 - 單次暴露內容 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11節：特定標的器官毒性 – 單次暴露表格 資訊已被刪除.
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：製表人職稱 資料已修改.
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