



## 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。

文件編號：28-4142-7 版次：4.01  
製表日期：2022/10/06 前版日期：2022/10/04

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

Scotchgard™ Stone Floor Protector

其他名稱：無

#### 產品識別號碼

70-0715-9515-4	70-0716-8335-6	70-0716-8370-3	FN-6000-0107-0	FN-6000-0108-8
FN-6000-0114-6	FN-6000-0115-3	FZ-0100-1408-7	HB-0042-2430-7	HB-0042-2897-7
HB-0042-3762-2	HB-0043-0676-5	JN-3301-1049-3	XN-1015-7711-4	

### 1.2. 建議用途及限制使用

#### 推薦用途

硬地板保養

### 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

皮膚過敏物質：第1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**

H317 可能造成皮膚過敏

**危害防範措施****預防：**

P280E 著用防護手套

**回應：**

P333 + P313 如發生皮膚刺激或皮疹：立即求醫/送醫

**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。 本材料的測試結果不符合損傷/刺激眼睛分類標準。皮膚腐蝕/刺激等級。 根據測試數據未應用 該材料已經過皮膚腐蝕/刺激測試，測試結果不符合分類標準。

### 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 (CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比)
N1-[3-(三甲氧基矽)丙基]-乙二胺	1,2-Ethanediamine, N1-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-	1760-24-3	1 - 2

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	60 - 80
聚矽酸鋰	Lithium Polysilicate	12627-14-4	15 - 20
丙烯酸聚合物	Acrylic Polymer	商業秘密	3 - 7
甲基矽烷三酸鉀	Potassium	31795-24-1	2 - 5

	Methylsilanetriolate		
(乙二胺丙基)三甲氧基矽烷的低聚物	OLIGOMERS OF (ETHYLENEDIAMINEPROPYL) TRIMETHOXYSILANE	無	< 0.5

\*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：

預計無需急救。

#### 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）。長時間或重複暴露對標的器官產生的影響，請詳見第11節

### 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

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

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

將洩漏物收集於容器內。 大量溢出時，如果必要，可求助於專業的溢散處理小組；小量溢出時，以稀釋之酸液如醋小心中和和溢出物，慢慢加入，勿引起沸騰及噴濺，持續加入中和直至反應停止，收集前先冷卻，或使用商用的"鹼吸收劑"，確實遵守使用說明處理。 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 放置在適當主管機關批准運輸用的金屬容器中。該容器必須用聚乙烯塑料為內襯或包含聚乙烯製成的塑膠襯板。 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

僅限工業、職業用途。 不適合供消費者銷售或使用。 勿讓小孩接觸 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。

### 7.2. 儲存

遠離酸性物儲存

## 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

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

未要求。

##### 皮膚及身體/手部防護

無需防護手套 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	白色
氣味	輕微的氨氣味
嗅覺閾值	無可用數據
pH值	11 - 12
熔點/凝固點	不適用
沸點/初沸點/沸點範圍	約 100 攝氏
閃火點	無閃點
揮發速率	無可用數據
易燃性（固體、氣體）	
爆炸界限（LEL）	不適用
爆炸界限（UEL）	不適用
蒸氣壓	2,333.1 帕 [@ 20 攝氏 ]
蒸氣密度	無可用數據
密度	約 1 克/毫升
相對密度	約 1 [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
黏度	無可用數據
分子量	無可用數據
揮發性有機化合物	< 1 重量百分比

## 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

無

#### 10.5. 應避免之物質

強酸

#### 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。可能會導致其他健康的影響（見下文）。

##### 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

##### 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：**

呼吸影響：徵兆/症狀包含咳嗽, 急促呼吸, 胸腔壓迫感, 氣喘, 心跳加速, 皮膚發紺, 分泌唾液, 肺功能改變, 及/或呼吸失敗。

**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	暴露途徑	種類	數值
整體產品	皮膚		無可用數據，計算ATE>5,000 毫克/公斤
整體產品	吸入-粉塵 /煙霧(4 小時)		無可用數據，計算ATE>12.5 毫克/升
整體產品	吞食		無可用數據，計算ATE>5,000 毫克/公斤
N1-[3-(三甲氧基矽)丙基]-乙二胺	皮膚	兔	LD50 > 2,000 毫克/公斤
N1-[3-(三甲氧基矽)丙基]-乙二胺	吸入-粉塵 /煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 >1.49, <2.44 毫克/升
N1-[3-(三甲氧基矽)丙基]-乙二胺	吞食	鼠	LD50 1,897 毫克/公斤

ATE = 急毒性估計值

**皮膚腐蝕/刺激**

名稱	種類	數值
整體產品	體外數據	無顯著刺激
N1-[3-(三甲氧基矽)丙基]-乙二胺	兔	溫和刺激性

**嚴重眼睛傷害/刺激**

名稱	種類	數值
整體產品	體外數據	無顯著刺激
N1-[3-(三甲氧基矽)丙基]-乙二胺	兔	腐蝕性

**皮膚致敏性**

名稱	種類	數值
N1-[3-(三甲氧基矽)丙基]-乙二胺	多種動物 物種	致敏性

**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
N1-[3-(三甲氧基矽)丙基]-乙二胺	在體外	無致突變性。
N1-[3-(三甲氧基矽)丙基]-乙二胺	在體內	無致突變性。

**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**

名稱	暴露途徑	數值	種類	測試結果	暴露期間
N1-[3-(三甲氧基矽)丙基]-乙二胺	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 500 mg/kg/day	生殖前到哺乳期
N1-[3-(三甲氧基矽)丙基]-乙二胺	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 500 mg/kg/day	28 天
N1-[3-(三甲氧基矽)丙基]-乙二胺	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 750 mg/kg/day	在懷孕期間

**標的器官****特定標的器官毒性 - 單次暴露**

名稱	暴露途徑	標的器官	數值	種類	測試結果	暴露期間
N1-[3-(三甲氧基矽)丙基]-乙二胺	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	暴露途徑	標的器官	數值	種類	測試結果	暴露期間
N1-[3-(三甲氧基矽)丙基]-乙二胺	皮膚	皮膚   內分泌系統   造血系統   腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 1,545 mg/kg/day	11 天
N1-[3-(三甲氧基矽)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
N1-[3-(三甲氧基矽)丙基]-乙二胺	吸入	造血系統   眼睛   腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 0.044 mg/l	90 天
N1-[3-(三甲氧基矽)丙基]-乙二胺	吞食	造血系統   神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 500 mg/kg/day	28 天

**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
N1-[3-(三甲氧基矽丙基)-乙二胺]	1760-24-3	菌	實驗的	16 小時	半效應濃度 (EC50)	67 毫克/升
N1-[3-(三甲氧基矽丙基)-乙二胺]	1760-24-3	黑頭呆魚	實驗的	96 小時	LC50	168 毫克/升
N1-[3-(三甲氧基矽丙基)-乙二胺]	1760-24-3	綠藻	實驗的	72 小時	ErC50	8.8 毫克/升
N1-[3-(三甲氧基矽丙基)-乙二胺]	1760-24-3	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	81 毫克/升
N1-[3-(三甲氧基矽丙基)-乙二胺]	1760-24-3	綠藻	實驗的	72 小時	NOEC	3.1 毫克/升

## 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
N1-[3-(三甲氧基矽丙基)-乙二胺]	1760-24-3	實驗的 生物降解	28 天	溶解 有機碳排放	39 去除DOC的比例%	EC C.4.A. DOC 消亡測試
N1-[3-(三甲氧基矽丙基)-乙二胺]	1760-24-3	實驗的 水解		水解半衰期 (pH 7)	1.5 分鐘 (t 1/2)	

## 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
N1-[3-(三甲氧基矽丙基)-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

## 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：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

### 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

歐洲現有商業化學物質：化學品註冊狀況未知

中國現有化學物質清單 (IECSC)：化學品註冊狀況未知

日本工業安全和健康調查 (MHLW)：化學品註冊狀況未知

韓國現有化學品清單：化學品註冊狀況未知

紐西蘭。庫存化學品 (NZIoC)：符合

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 4783600 ext 285

#### 製表人

職稱：產品安全工程師  
名稱：吳尚穎

#### 製表日期

2022/10/06

#### 版本資料：

無可用的版本資料。

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)