



## 安全資料表

版權所有，2020，3M公司。版權所有。為正確使用3M產品而複製和/或下載此資訊是被允許的，但前提是：（1）除非事先獲得3M的書面同意，否則必須不加更改地完整複製資訊，以及（2）複製及原件皆不得以獲利為目的轉售或散布。

文件編號：09-5451-1 版次：5.01  
製表日期：2020/10/05 前版日期：2019/05/09

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 Brand Fire Barrier CP-25WB+

#### 產品識別號碼

42-0016-4710-8	42-0016-4715-7	42-0016-4716-5	98-0400-5380-7	98-0400-5381-5
98-0400-5382-3	98-0400-5383-1	98-0400-5406-0	98-0400-5456-5	98-0400-5562-0
98-0400-5573-7	98-0400-5610-7	98-0400-5629-7	DE-2729-4484-9	JE-4100-2482-0
JE-4900-0628-3	JE-4900-0629-1	JE-4900-0630-9	JE-4900-0741-4	JE-6000-0304-8
JN-3301-2827-1	KA-0000-0150-9	XF-0038-6976-5		

#### 1.2. 建議用途及限制使用

##### 推薦用途

消防，工業用

#### 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

急毒性物質(吞食):第5級

嚴重損傷/刺激眼睛物質:第2A級

腐蝕/刺激皮膚物質:第3級

生殖毒性物質：第2級

水環境之危害物質（急毒性）：第2級

## 2.2. 標示內容

### 警示語

警告

### 象徵符號

驚嘆號 健康危害

### 危害圖示



### 危害警告訊息

H303	吞食可能有害(口服)
H319	造成嚴重眼睛刺激
H316	造成輕微皮膚刺激
H361	懷疑對生育能力或對胎兒造成傷害
H401	對水生生物有毒

### 危害防範措施

#### 一般：

P102	勿讓小孩接觸
P101	若需要諮詢醫療：請將產品容器或標示資料放置於隨手可得到的地方

#### 預防：

P281	使用所需的個人防護裝備。
------	--------------

#### 回應：

P305 + P351 + P338	如進入眼睛：用水小心清洗幾分鐘。若戴隱形眼鏡並可方便取出，請取出隱形眼鏡。
P332 + P313	如發生皮膚刺激，立即就醫。
P312	如有不適，立即呼救毒物諮詢中心或送醫。

#### 儲存：

P405	加鎖存放。
------	-------

#### 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	濃度或濃度範圍(成分百分比)
水	7732-18-5	10 - 30
硼酸鋅2335	138265-88-0	10 - 30
矽酸鈉	1344-09-8	10 - 19
乙基己基磷酸	1241-94-7	3 - 7
氧化鐵	1309-37-1	1 - 5
氧化玻璃化學物質	65997-17-3	1 - 5
聚乙二醇	25322-68-3	1 - 5

## 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：

以肥皂和水清洗。如果徵兆/症狀持續，則立即就醫。

#### 眼睛接觸：

立即用大量的水沖洗。如果容易就摘下隱形眼鏡。繼續沖洗。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

不燃。 使用適合周圍火災的滅火劑。

### 5.2. 滅火時可能遭遇之特殊危害

此產品無固有特性

#### 危害的分解物或副產品

##### 物質

一氧化碳

##### 條件

在燃燒過程中

二氧化碳  
氧化磷

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。 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

收集溢灑出來的物質 置於由主管機關核准之密閉容器中。 清除殘餘物 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 在瞭解所有安全防範措施之前切勿處置。 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。 避免排放於環境中。 依照要求使用個人防護具(如手套、呼吸器...)的要求。

### 7.2. 儲存

保持低溫 遠離高熱處儲存 存放於遠離與食物或藥物接觸的地方 存放於乾燥處

## 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
氧化鐵	1309-37-1	ACGIH	時量平均容許濃度(TWA)(可吸入部分)：5 毫克/立方米	A4：不歸類為人類致癌物
氧化鐵	1309-37-1	台灣 OELs	TWA (煙霧) (8小時)：10mg / m <sup>3</sup> ; STEL (煙) (15分鐘)：15mg / m <sup>3</sup>	
聚乙二醇	25322-68-3	AIHA	TWA (如氣膠)：10 mg/m <sup>3</sup>	
氧化玻璃化學物質	65997-17-3	製造商判定	TWA (非纖維，可吸入部分)	

			(8小時)：3 mg / m <sup>3</sup> ; TWA (非纖維，可吸入部分) (8 小時)：10 mg / m <sup>3</sup>	
--	--	--	---	--

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

丁氯橡膠

丁腈橡膠

#### 呼吸防護

可能需要暴露評估，以決定是否需要呼吸器。如果需要呼吸器，使用呼吸器作為一個完整的呼吸保護計劃的一部分。根據風險評估的結果，選擇以下呼吸器，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

物理狀態

固體

特定物理形態：

膏狀

顏色	紅色
氣味	無味
嗅覺閾值	無可用數據
pH值	7.5 - 8
熔點/凝固點	無可用數據
沸點/初沸點/沸騰範圍	100 攝氏
閃火點	無閃點
揮發速率	0.33 [參考標準：BUOAC=1]
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	2,333.1 帕 [@ 20 攝氏 ]
蒸氣密度	無可用數據
密度	無可用數據
相對密度	1.35 [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	≤0.5 重量百分比 [測試方法：測試每種環境保護署(EPA)方法24]
揮發性有機化合物(VOC)、少掉水及免除溶劑	≤6 克/升 [測試方法：測試每種環境保護署(EPA)方法24]

## 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

## 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：

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。

#### 眼睛接觸：

嚴重眼部刺激：徵兆/症狀包括，紅腫，腫脹，疼痛，流淚，角膜外表模糊，視力損害，或永久的視力損害

#### 吞食：

吞食可能有害 腸胃不適：症狀包括腹部疼痛，反胃，噁心，嘔吐，腹瀉 可能會導致其他健康的影響（見下文）。

#### 其他健康的影響：

#### 慢毒性或長期毒性

#### 生殖/發育毒性：

含有可能導致出生缺陷或其他生殖危害的一種化學品或多種化學品。

#### 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	吞食		無可用數據;計算ATE2,000 - 5,000 毫克/公斤
硼酸鋅2335	皮膚	兔	LD50 > 5,000 mg/kg
硼酸鋅2335	吸入-粉塵 /煙霧	鼠	LC50 > 4.95 mg/l
硼酸鋅2335	吞食	鼠	LD50 > 5,000 mg/kg
矽酸鈉	皮膚	兔	LD50 > 4,640 mg/kg
矽酸鈉	吞食	鼠	LD50 500 mg/kg
乙基己基磷酸	皮膚	兔	LD50 > 7,940 mg/kg
乙基己基磷酸	吞食	鼠	LD50 > 24,000 mg/kg
氧化鐵	皮膚	不可用	LD50 3,100 mg/kg
氧化鐵	吞食	不可用	LD50 3,700 mg/kg
聚乙二醇	皮膚	兔	LD50 > 20,000 mg/kg
聚乙二醇	吞食	鼠	LD50 32,770 mg/kg

氧化玻璃化學物質	皮膚		LD50 估計後為 > 5,000 毫克/公斤
氧化玻璃化學物質	吞食		LD50 估計後為 2,000 - 5,000 mg/kg

ATE = 急毒性估計值

### 皮膚腐蝕/刺激

名稱	種類	數值
硼酸鋅2335	兔	無顯著刺激
矽酸鈉	兔	腐蝕性
氧化鐵	兔	無顯著刺激
聚乙二醇	兔	輕微的刺激
氧化玻璃化學物質	專業判斷	無顯著刺激

### 嚴重眼睛傷害/刺激

名稱	種類	數值
硼酸鋅2335	兔	嚴重刺激性
矽酸鈉	兔	腐蝕性
氧化鐵	兔	無顯著刺激
聚乙二醇	兔	溫和刺激性
氧化玻璃化學物質	專業判斷	無顯著刺激

### 皮膚致敏性

名稱	種類	數值
硼酸鋅2335	豚鼠	未歸類
矽酸鈉	鼠	未歸類
氧化鐵	人類	未歸類
聚乙二醇	豚鼠	未歸類

### 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	路徑	數值
硼酸鋅2335	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
矽酸鈉	在體外	無致突變性。
矽酸鈉	在體內	無致突變性。
氧化鐵	在體外	無致突變性。
聚乙二醇	在體外	無致突變性。
聚乙二醇	在體內	無致突變性。
氧化玻璃化學物質	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

### 致癌性

名稱	路徑	種類	數值
氧化鐵	吸入	人類	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用
聚乙二醇	吞食	鼠	無致癌性
氧化玻璃化學物質	吸入	多種動物物種	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用



## 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
硼酸鋅2335	吞食	對雄性生殖有毒	鼠	NOAEL 100 mg/kg/day	92 天
硼酸鋅2335	吞食	對發育有毒	鼠	LOAEL 100 mg/kg/day	在懷孕期間
矽酸鈉	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 200 mg/kg/day	在懷孕期間
聚乙二醇	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 1,125 mg/kg/day	在懷孕期間
聚乙二醇	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 5699 +/- 1341 mg/kg/day	5 天
聚乙二醇	未指定	不歸類為生殖和/或發育		NOEL 不適用	
聚乙二醇	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 562毫克/動物/天	在懷孕期間

## 標的器官

## 特定標的器官毒性 - 單次暴露

名稱	路徑	標的器官	數值	種類	測試結果	暴露期間
硼酸鋅2335	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	
矽酸鈉	吸入	呼吸道刺激	可能會引起呼吸道刺激	官方分類	NOAEL 不可用	
聚乙二醇	吸入	呼吸道刺激	未歸類	鼠	NOAEL 1.008 mg/l	2 週

## 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
硼酸鋅2335	吸入	免疫系統   呼吸系統   心臟   內分泌系統   造血系統   肝   神經系統   腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 0.15 mg/l	2 週
硼酸鋅2335	吞食	內分泌系統   肝   腎臟和/或膀胱   心臟   皮膚   骨、牙齒、指甲和/或頭髮   造血系統   免疫系統   神經系統   眼睛   呼吸系統   血管系統	未歸類	鼠	NOAEL 375 mg/kg/day	92 天
矽酸鈉	吞食	腎臟和/或膀胱	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用	狗	LOAEL 2,400 mg/kg/day	4 週
矽酸鈉	吞食	內分泌系統   血	未歸類	鼠	NOAEL 804 mg/kg/day	3 月
矽酸鈉	吞食	心臟   肝	未歸類	鼠	NOAEL 1,259 mg/kg/day	8 週
氧化鐵	吸入	肺間質纖維化   塵肺症	未歸類	人類	NOAEL 不可用	職業暴露值
聚乙二醇	吸入	呼吸系統	未歸類	鼠	NOAEL 1.008	2 週

聚乙二醇	吞食	腎臟和/或膀胱   心臟   內分泌系統   造血系統   肝   神經系統	未歸類	鼠	mg/l NOAEL 5,640 mg/kg/day	13 週
氧化玻璃化學物質	吸入	呼吸系統	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2：對水生生物有毒。

#### 慢性水生危害：

根據GHS標準，對水生生物無慢性毒性。

材料	生物	類型	暴露	測試端點	測試結果
3M Brand Fire Barrier CP-25WB+	水蚤	實驗的	48 小時	水生生物毒性 - 急性	27 毫克/升
3M Brand Fire Barrier CP-25WB+	綠藻	實驗的	72 小時	水生生物毒性 - 慢性	2.6 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
硼酸鋅2335	138265-88-0	數據不足 - 不適用			N/A	
矽酸鈉	1344-09-8	數據不足 - 不適用			N/A	
乙基己基磷酸	1241-94-7	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	67 % BOD/ThBOD	OECD 301C - 日本通產省 (I)
氧化鐵	1309-37-1	數據不足 - 不適用			N/A	
氧化玻璃化學物質	65997-17-3	數據不足 - 不適用			N/A	
聚乙二醇	25322-68-3	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	53 % BOD/ThBOD	OECD 301C - 日本通產省 (I)

### 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
硼酸鋅2335	138265-88-0	估計後 BCF - 鯉魚	56 天	生物蓄積性因子	242	OECD 305E - 生物累積性 F1-thru fis
矽酸鈉	1344-09-8	數據不可用或不足	不適用	不適用	不適用	不適用

		以分類				
乙基己基磷酸	1241-94-7	實驗的 BCF - 藍鯰	36 天	生物蓄積性因子	934	其他方法
氧化鐵	1309-37-1	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
氧化玻璃化學物質	65997-17-3	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
聚乙二醇	25322-68-3	估計後 生物濃度		生物蓄積性因子	2.3	Est：生物累積濃度係數

#### 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焚燒。適當破壞可能需要在焚化過程中使用額外燃料。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

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 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

廢棄物清理法

道路交通安全規則

危害性化學品標示及通識規則  
新化學物質及既有化學物質資料登錄辦法

### 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：是  
中國現有化學物質清單（IECSC）：是  
日本現有和新化學物質（ENCS）：沒有  
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：沒有  
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 3 478 3600 #388

#### 製表人

職稱：資深產品支援工程師  
名稱：張建文

#### 製表日期

2020/10/05

#### 版本資料：

第1節：產品識別號碼 資料已修改。  
第1節：推薦用途 資料已修改。  
第2節：危害防範措施 - 回應 資料已修改。  
第2節：成分表 資料已修改。  
第5節：火 - 滅火劑訊息 資料已修改。  
第8節：職業暴露限值表 資料已修改。  
第09節：顏色 資訊已加入。  
第09節：氣味 資訊已加入。  
第3和第9節：氣味，顏色，等級信息 信息已被刪除。  
第11節：急毒性表 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12節：慢性水生的危害資料 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：全球化學品註冊狀況 資料已修改。  
第16節：免責聲明 信息已被刪除。

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)