



## 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： 25-3663-9 版次： 5.01  
製表日期： 2022/05/11 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

3M™ Electronic Surfactant 4205

其他名稱：無

#### 產品識別號碼

98-0212-3586-0 98-0212-3610-8

#### 1.2. 建議用途及限制使用

##### 推薦用途

界面活性劑，僅供工業使用。非醫療器械或藥物用途。

#### 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](http://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

急毒性物質(吞食)：第4級  
嚴重損傷/刺激眼睛物質：第1級  
腐蝕/刺激皮膚物質：第2級  
特定標的器官系統毒性物質-單一暴露：第2級  
水環境之危害物質（急毒性）：第3級

水環境之危害物質（慢毒性）:第3級

## 2.2. 標示內容

### 警示語

危險!

### 象徵符號

腐蝕 驚嘆號 健康危害

### 危害圖示



### 危害警告訊息

H302

吞食有害(口服)

H318

造成嚴重眼睛損傷

H315

造成皮膚刺激

H371

可能會對器官造成傷害：  
神經系統

H412

對水生生物有害並具有長期持續影響

### 危害防範措施

#### 預防：

P260

不要吸入粉塵/煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴霧。

P280A

著用眼睛/臉部防護具。

#### 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。

P310

立即呼救毒物諮詢中心或送醫

#### 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

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)
1,1,2,2,3,3,4,4,4-九氟-N-(2-羥乙基)-1-丁磺醯胺，單胺鹽	1-Butanesulfonamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-, monoammonium salt 484024-67-1	20 - 25
氫氧化銨	Ammonium Hydroxide 1336-21-6	<= 4

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	67 - 76
1-丁磺醯胺， 1,1,2,2,3,3,4,4,4-九氟-N,N- 雙(2-羥乙基)-	1-Butanesulfonamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-N,N-bis(2-hydroxyethyl)- 34455-00-0	1 - 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 緊急措施

### 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：

立即用大量的水沖洗至少15分鐘。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

嚴重損害眼睛（角膜混濁、劇烈疼痛、流淚、潰瘍、嚴重視力受損或失明） 標的器官效應。更詳細的資料，請參見第11節。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

過熱情況下會產生熱分解.請參考健康危害資料

#### 危害的分解物或副產品

##### 物質

一氧化碳  
二氧化碳  
氟化氫  
氨  
氧化氮  
二氧化硫  
有毒蒸氣、氣體、微粒

##### 條件

在燃燒過程中  
在燃燒過程中  
在燃燒過程中  
在燃燒過程中  
在燃燒過程中  
在燃燒過程中  
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。 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。 大量洩漏，覆蓋排水道且建立屏障以防止污染下水道

### 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

不要吸入熱分解產物。 不要吸入粉塵/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。 避免排放於環境中。

### 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

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	化學文摘社 登記號碼 (CAS No.)	機構	限制型	額外說明
氨	1336-21-6	ACGIH	TWA: 25 ppm; STEL: 35 ppm	
氨	1336-21-6	台灣 OELs	TWA(8小時): 35 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm); STEL(15分鐘): 52.5 mg/m <sup>3</sup> (75 ppm)	
氨氣可從氫氧化銨/氨水解	1336-21-6	ACGIH	TWA: 25 ppm; STEL: 35 ppm	
氨氣可從氫氧化銨/氨水解	1336-21-6	台灣 OELs	TWA(8小時): 35 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm); STEL(15分鐘): 52.5 mg/m <sup>3</sup> (75 ppm)	

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

如因不當使用或儀器故障造成過熱以致熱分解，使用充分局部通風使熱分解產物濃度低於暴露濃度。 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

##### 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：

對於材料可能因誤用或設備故障而暴露於極端過熱的情況，請使用正壓供氣呼吸器。

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	清晰無色
氣味	氨的氣味
嗅覺閾值	無可用數據
pH值	10
熔點/凝固點	不適用
沸點/初沸點/沸點範圍	100 摄氏
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	2,399.8 帕 [@ 20 摄氏 ]
蒸氣密度	無可用數據
密度	1.1 克/毫升
相對密度	1.1 [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	無可用數據
分解溫度	無可用數據
黏度	2 mPa-s
平均粒徑	無可用數據
堆密度	無可用數據
分子量	無可用數據
揮發性有機化合物	不適用
可揮發比例	70 - 79 %
軟化點	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**

無

**10.5. 應避免之物質**

強酸

**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

如濫用或設備故障的情況下所產生的極端熱量可產生氟化氫作為其分解產物。

## 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：**

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：**

皮膚刺激：徵兆/症狀可能包括局部發紅、腫脹、瘙癢、乾燥、開裂、起泡和疼痛。

**眼睛接觸：**

化學物造成的眼睛灼傷（化學物腐蝕）：徵兆/症狀包括角膜外表朦朧、化學灼傷、疼痛、流淚、潰瘍，視力損害或喪失

**吞食：**

吞食有害(口服) 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：**

單次接觸可能會導致目標臟器的影響：

對神經系統的影響：症狀可能包括個性改變，缺乏協調性，喪失知覺，四肢麻痺或刺痛，虛弱，顫抖，及/或血壓心跳發生變化。

### 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：

對腎/膀胱的影響：徵兆/症狀可能包含排尿量改變，腹部及下背疼痛，尿蛋白增加，血尿素氮(BUN)增高，血尿，及排尿疼痛。

### 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 >300 - =2,000 毫克/公斤
1,1,2,2,3,3,4,4,4-九氟-N-(2-羥乙基)-1-丁磺醯胺，單胺鹽	吞食	鼠	LD50 156-1560 毫克/公斤
氫氧化銨	吞食	鼠	LD50 350 毫克/公斤

ATE = 急毒性估計值

### 皮膚腐蝕/刺激

名稱	種類	數值
1,1,2,2,3,3,4,4,4-九氟-N-(2-羥乙基)-1-丁磺醯胺，單胺鹽	兔	輕微的刺激性
氫氧化銨	兔	腐蝕性

### 嚴重眼睛傷害/刺激

名稱	種類	數值
1,1,2,2,3,3,4,4,4-九氟-N-(2-羥乙基)-1-丁磺醯胺，單胺鹽	兔	腐蝕性
氫氧化銨	兔	腐蝕性

### 皮膚致敏性

名稱	種類	數值
1,1,2,2,3,3,4,4,4-九氟-N-(2-羥乙基)-1-丁磺醯胺，單胺鹽	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	暴露途徑	數值
1,1,2,2,3,3,4,4,4-九氟-N-(2-羥乙基)-1-丁磺醯胺，單胺鹽	在體外	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**

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**

名稱	暴露途徑	標的器官	數值	種類	測試結果	暴露期間
1,1,2,2,3,3,4,4,4-九氟-N-(2-羥乙基)-1-丁礦醯胺，單胺鹽	吞食	神經系統	可能會對器官造成傷害	鼠	LOAEL 156 毫克/公斤	不適用
氫氧化鉀	吸入	呼吸道刺激	可能會引起呼吸道刺激	人類	NOAEL 不可用	

**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：**

GHS急性3：對水生生物有害。

**慢性水生危害：**

GHS慢性3：對水生生物有害，長期持久的影響

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
1,1,2,2,3,3,4,4,4-九氟-N-(2-羥乙基)-1-丁礦醯胺，單胺鹽	484024-67-1	綠藻	實驗的	72 小時	半效應濃度 (EC50)	>220 毫克/升
1,1,2,2,3,3,4,4,4-九氟-N-(2-羥乙基)-1-丁礦醯胺，單胺鹽	484024-67-1	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	125 毫克/升
1,1,2,2,3,3,4,4,4-九氟-N-(2-羥乙基)-1-丁礦醯胺，單胺鹽	484024-67-1	斑馬魚	實驗的	96 小時	LC50	60 毫克/升
1,1,2,2,3,3,4,4,4-九氟-N-(2-羥乙基)-1-丁礦醯胺，單胺鹽	484024-67-1	綠藻	實驗的	72 小時	NOEC	22 毫克/升
氫氧化鉀	1336-21-6	藻類或其他水生植物	估計後	72 小時	IC50	21.5 毫克/升

氫氧化銨	1336-21-6	魚	估計後	96 小時	LC50	3.5 毫克/升
氫氧化銨	1336-21-6	草蝦	估計後	48 小時	半效應濃度 (EC50)	20 毫克/升
氫氧化銨	1336-21-6	藻類或其他水生 植物	估計後	72 小時	NOEC	1.5 毫克/升
氫氧化銨	1336-21-6	翻車魚	估計後	32 天	NOEC	4.1 毫克/升
氫氧化銨	1336-21-6	水蚤	估計後	21 天	NOEC	49.2 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
1,1,2,2,3,3,4,4,4-九 氟-N-(2-羥乙基)-1-丁 礦醯胺, 單胺鹽	484024-67-1	實驗的 生物降解	28 天	二氣化碳的演變 / THCO <sub>2</sub> 演變	11 %CO <sub>2</sub> 演變 / THCO <sub>2</sub> 演變	OECD 301B - MOD。斯特姆 或二氣化碳
氫氧化銨	1336-21-6	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
1,1,2,2,3,3,4,4,4-九 氟-N-(2-羥乙基)- 1-丁礦醯胺, 單胺鹽	484024-67-1	估計後 生物濃度		辛醇/水分配係數 的登錄。	2.69	OECD 107 正辛醇／水分配 係數搖瓶法
氫氧化銨	1336-21-6	估計後 生物濃度		辛醇/水分配係數 的登錄。	-1.14	非標準方法

## 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。燃燒產物包括氟化氫。設施必須能夠處理鹵化物質。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

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

歐洲申報化學物質清單：有限

中國現有化學物質清單（IECSC）：沒有

韓國現有化學品清單：有限

台灣既有化學物質清單：是

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：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

2022/05/11

#### 版本資料：

第1節：使用限制 信息已被刪除.  
 第1節：緊急聯絡電話號碼 資料已修改.  
 第1節：推薦用途 資料已修改.  
 第2節：台灣GHS分類 資料已修改.  
 第2節：台灣危害分類 - 環境 資料已修改.  
 第2節：台灣危險 - 其他 資料已修改.  
 第2節：危害防範措施 - 回應 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：急救措施 症狀及危害效應 資訊已加入.  
第4節：毒理作用資訊 信息已被刪除.  
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5節：有害燃燒產物表 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：適當的工程控制訊息 資料已修改.  
第8節：職業暴露限值表 資料已修改.  
第8節：個人防護- 呼吸防護資訊 資料已修改.  
第8節：個人防護 - 皮膚/手的訊息 資料已修改.  
第8節：皮膚保護 - 推薦手套訊息 資料已修改.  
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9節：屬性描述為選擇性特性 資料已修改.  
第10節：10.1. 反應性 資料已修改.  
第10節：材料和條件，以避免物理性質發生改變 信息已被刪除.  
第11節：急毒性表 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：長時間或重複接觸可能會導致標準用語 資訊已加入.  
第11節：生殖和/或生長發育的影響內容 信息已被刪除.  
第11節：生殖毒性表格 信息已被刪除.  
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：皮膚過敏表格 資料已修改.  
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 信息已被刪除.  
第11節：特定標的器官毒性 - 單次暴露表格 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：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13節：GHS 標準廢棄物分類 資料已修改.  
第14節：運輸尚無危害性 信息已被刪除.  
第15節：適用法規 資料已修改.  
第15節：全球化學品註冊狀況 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：其他成分表 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.

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](http://www.3m.com.tw)