



安全資料表

版權所有，2019，3M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： 10-4852-9 版次： 3.01
製表日期： 2019/11/03 前版日期： 2019/04/22

本安全數據表乃按照“危害性化學品標示及通識規則”製作（勞動部2014年6月27日）

一 化學品與廠商資料

1.1. 化學品名稱

3M(TM) Glass Bubbles, Types K and S

產品識別號碼

70-0701-1952-7	70-0701-8213-7	70-0701-9409-0	70-0701-9423-1	70-0701-9581-6
70-0703-2625-4	70-0703-2736-9	70-0703-2737-7	70-0703-2749-2	70-0703-2815-1
70-0703-2816-9	70-0703-3031-4	70-0704-1615-4	70-0704-1616-2	70-0704-2949-6
70-0704-2950-4	70-0704-2956-1	70-0704-2959-5	70-0704-2962-9	70-0704-2965-2
70-0704-2966-0	70-0704-2967-8	70-0704-2968-6	70-0704-2971-0	70-0704-5810-7
70-0704-5811-5	70-0704-5814-9	70-0704-5816-4	70-0704-5822-2	70-0704-5825-5
70-0704-5908-9	70-0704-8401-2	70-0704-8402-0	70-0704-8403-8	70-0704-8404-6
70-0704-8405-3	70-0704-8406-1	70-0704-8408-7	70-0704-8409-5	70-0704-8410-3
70-0704-8764-3	70-0706-6017-3	70-0707-4394-6	70-0707-5123-8	98-0212-1022-8
98-0212-1024-4	98-0212-1025-1	98-0212-2726-3	98-0212-2743-8	98-0212-2744-6
98-0212-2972-3	98-0212-3053-1	98-0212-3072-1	98-0212-3206-5	98-0212-3207-3
98-0212-3208-1	98-0212-3281-8	98-0212-3315-4	98-0212-3316-2	98-0212-3317-0
98-0212-3320-4	98-0212-3323-8	98-0212-3366-7	98-0212-3389-9	98-0212-3520-9
98-0212-3522-5	98-0212-3532-4	98-0212-3579-5	98-0212-3587-8	98-0212-3590-2
98-0212-3591-0	98-0212-3604-1	98-0212-3622-3	98-0212-3640-5	98-0213-3043-0
98-0213-3116-4	98-0213-3117-2	98-0213-3118-0	FJ-9600-0081-0	FJ-9600-0082-8
FJ-9600-0083-6	FS-9000-2572-7	FS-9000-2590-9	FS-9100-0397-9	FS-9100-0398-7
FS-9100-0410-0	FS-9100-0411-8	FS-9100-0414-2	FS-9100-0437-3	FS-9100-0441-5
FS-9100-0444-9	FS-9100-0746-7	FS-9100-0846-5	FS-9100-0882-0	FS-9100-1029-7
FS-9100-1313-5	FS-9100-1717-7	FS-9100-1831-6	FS-9100-2037-9	FS-9100-2330-8
FS-9100-2363-9	FS-9100-2365-4	FS-9100-2366-2	FS-9100-2395-1	FS-9100-2396-9
FS-9100-2412-4	FS-9100-2438-9	FS-9100-2544-4	FS-9100-2590-7	FS-9100-2629-3
FS-9100-2708-5	FS-9100-2709-3	FS-9100-2711-9	FS-9100-2984-2	FS-9100-3027-9
FS-9100-3028-7	FS-9100-3325-7	FS-9100-3618-5	FS-9100-4083-1	FS-9100-4179-7
FS-9100-4216-7	FS-9100-4225-8	FS-9100-4227-4	FS-9100-4280-3	FS-9100-4300-9
FS-9100-4311-6	FS-9100-4324-9	FS-9100-4360-3	FS-9100-4439-5	FS-9100-4472-6
FS-9100-4561-6	FS-9100-5009-5	FS-9100-5010-3	FS-9100-5053-3	FS-9100-5065-7
FS-9100-5068-1	FS-9100-5121-8	FS-9100-5146-5	FS-9100-5183-8	FS-9100-5184-6
FS-9100-5192-9	FS-9100-5194-5	FS-9100-5198-6	FS-9100-5199-4	FS-9100-5250-5
FS-9100-5300-8	FS-9100-5304-0	FS-9100-5375-0	FS-9100-5392-5	FS-9100-5397-4
FS-9100-5415-4	H0-0021-5045-8	HB-0040-8050-1	HB-0041-0069-7	HB-0041-8096-2

HB-0041-8898-1	HB-0041-8905-4	HB-0041-8906-2	HB-0041-8907-0	HB-0041-8908-8
HB-0041-8909-6	HB-0041-8910-4	HB-0041-8911-2	HB-0041-8912-0	HB-0041-8913-8
HB-0041-9053-2	HB-0041-9054-0	HB-0041-9055-7	HB-0041-9074-8	HB-0041-9077-1
HB-0041-9124-1	HB-0041-9125-8	HB-0041-9126-6	HB-0041-9127-4	HB-0041-9128-2
HB-0041-9131-6	HB-0041-9140-7	HB-0041-9142-3	HB-0041-9143-1	HB-0041-9145-6
HB-0041-9146-4	HB-0041-9147-2	HB-0041-9190-2	HB-0041-9193-6	HB-0041-9194-4
HB-0041-9234-8	HB-0042-0876-3	HB-0042-0879-7	HB-0042-0881-3	HB-0042-0887-0
HB-0042-0888-8	HB-0042-3265-6	HB-0042-3909-9	HB-0042-4880-1	HB-0042-7100-1
HB-0042-7135-7	HB-0043-1439-7	HB-0043-6852-6	HB-0043-6853-4	HB-0043-6902-9
HB-0043-8563-7	HB-0043-8566-0	HB-0044-3315-5	HC-0006-2403-7	HC-0006-2405-2
HC-0006-2407-8	HC-0006-2409-4	HC-0006-2417-7	HC-0006-2419-3	HC-0006-2629-7
HC-0006-2630-5	HC-0006-2632-1	HC-0006-2633-9	HC-0006-2634-7	HC-0006-2635-4
HC-0006-2636-2	HC-0006-2637-0	HC-0006-2638-8	HC-0006-4572-7	HC-0006-4649-3
HC-0006-4650-1	HC-0006-4651-9	HC-0006-4652-7	HC-0006-4653-5	HC-0006-4655-0
HC-0006-4657-6	HC-0006-4658-4	HC-0006-5081-8	HC-0006-5082-6	HC-0006-5083-4
HC-0006-5084-2	HC-0006-5085-9	HC-0006-5086-7	HC-0006-5087-5	HC-0006-5088-3
JF-1000-4245-2	JF-1000-4246-0	JF-1000-4247-8	JF-1000-4251-0	JF-1000-4252-8
JF-1000-4253-6	JF-1000-4254-4	JF-1000-4255-1	JF-1000-4257-7	JF-1000-4258-5
JF-1000-4259-3	JF-1000-4261-9	JF-1000-4398-9	JF-1000-4422-7	JF-1000-4423-5
JF-1000-4482-1	WF-6001-0106-8	WF-6001-0107-6	WF-6001-0108-4	WF-6001-0109-2
WF-6001-0110-0	WF-6001-0111-8	WF-6001-0112-6	WF-6001-0113-4	WF-6001-0114-2
WF-6001-0115-9	WF-6001-0116-7	WF-6001-0117-5	WF-6001-0118-3	WF-6001-0119-1
WF-6001-0120-9	WF-6001-0121-7	WF-6001-0126-6	WF-6001-0127-4	WF-6001-0128-2
WF-6001-0129-0	WF-6001-0130-8	WF-6001-0131-6	WF-6001-0132-4	WF-6001-0134-0
WF-6001-0135-7	WF-6001-0136-5	WF-6001-0137-3	WF-6001-0138-1	WF-6001-0148-0
WF-6001-0150-6	WF-6001-0169-6	WF-6001-0170-4	WF-6001-1734-6	WF-6001-1814-6
WF-6009-0001-4	WF-6009-0002-2	WF-6009-0003-0	WF-6009-0004-8	WF-6009-0005-5
WF-6009-0006-3	WF-6009-0007-1	WF-6009-0009-7	WF-6009-0010-5	WF-6009-0018-8
WF-6009-0028-7	WF-6009-0029-5	WF-6009-0038-6	WF-6009-0039-4	WF-6009-0053-5
WF-6009-0054-3	WF-6009-0055-0	WF-6009-0056-8	WF-6009-0057-6	WF-6009-0064-2
WF-6009-0065-9	WF-6009-0066-7	WF-6009-0070-9	WF-6009-0077-4	WF-6009-0087-3
WF-6009-0091-5	WF-6009-0128-5	WF-6009-0162-4	WF-6009-0163-2	WF-6009-0164-0
WF-6009-0210-1	WF-6009-0211-9	WF-6009-0366-1	WF-6009-0422-2	WF-6009-0423-0
WF-6009-0473-5	WF-6009-0633-4	WF-6009-0634-2	WF-6009-0932-0	WF-6009-1006-2
WF-6009-1007-0	WF-6009-1008-8	WF-6009-1011-2	WF-6009-1012-0	WF-6009-1017-9
WF-6009-1023-7	WF-6009-1024-5	WF-6009-1025-2	WF-6009-1026-0	WF-6009-1029-4
WF-6009-1030-2	WF-6009-1034-4	WF-6009-1037-7	WF-6009-1040-1	WF-6009-1042-7
WF-6009-1050-0	WF-6009-1194-6	ZF-9100-1831-4		

1.2. 建議用途及限制使用

推薦用途

輕質填充物

1.3. 製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話

名稱：

地址：

聯繫電話號碼：

網址：

台灣明尼蘇達礦業製造股份有限公司
11568台北市南港區經貿二路198號3樓
(02) 2785-9338
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

2.2. 標示內容

警示語

警告

象徵符號

不適用

危害圖示

不適用

危害警告訊息

H303

吞食可能有害(口服)

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	重量百分比
蘇打石灰和硼矽酸鹽玻璃	65997-17-3	97 - 100
合成非晶質結晶-游離二氧化矽	7631-86-9	0 - 3

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：

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

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

不可燃的。使用滅火劑適用於撲滅周圍火災。

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。 請遵守其他章節的預防措施。

6.2. 環境注意事項

避免排放於環境中。

6.3. 清理方法

收集溢出來出的物質 使用溼掃除化合物或水，以避免沾塵 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

僅限工業、職業用途。 不適合供消費者銷售或使用。 避免吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧 使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸。 處置後徹底清洗雙手。

7.2. 儲存

無特殊儲存要求。

八 暴露預防措施

8.1. 控制參數

3M(TM) Glass Bubbles, Types K and S

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
蘇打石灰和硼矽酸鹽玻璃	65997-17-3	製造商判定	TWA (非纖維狀, 可吸入部分) (8小時): 10 mg / m ³ ; TWA (非纖維狀, 可吸入) (8小時): 3 mg / m ³	

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: 配有側邊遮罩的安全眼鏡

皮膚及身體/手部防護

無需化學防護手套。

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:	低密度細粉(<100微米)
顏色	白色
氣味	無味
嗅覺閾值	不適用
pH值	無可用數據
熔點/凝固點	無可用數據
沸點/初沸點/沸騰範圍	不適用
閃火點	不適用
揮發速率	不適用
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	0.1 - 0.6 克/立方公分
相對密度	0.1 - 0.6 [參考標準: 水= 1]
溶解度	可忽略
溶解度 - 非水	不適用
辛醇/水分配係數 (log Kow)	不適用
自燃溫度	不適用
分解溫度	不適用
黏度	不適用
分子量	無可用數據
揮發性有機化合物	不適用
可揮發比例	< 0.5 重量百分比
軟化點	>=600 攝氏
揮發性有機化合物(VOC)、少掉水及免除溶劑	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

氧化硫

如果發生破損

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：

機械性皮膚刺激：徵兆/症狀可能包括擦傷，紅腫，疼痛和瘙癢。

眼睛接觸：

機械研磨造成眼睛刺激：徵兆/症狀包括刺激、紅腫、角膜受傷及流淚

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

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	路徑	種類	數值
蘇打石灰和硼矽酸鹽玻璃	皮膚		LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
蘇打石灰和硼矽酸鹽玻璃	吞食		LD50 估計後為 2,000 - 5,000 mg/kg
合成非晶質結晶-游離二氧化矽	皮膚	兔	LD50 > 5,000 mg/kg
合成非晶質結晶-游離二氧化矽	吸入-粉塵/煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 > 0.691 mg/l
合成非晶質結晶-游離二氧化矽	吞食	鼠	LD50 > 5,110 mg/kg

ATE = 急毒性估計值

皮膚腐蝕/刺激

名稱	種類	數值
蘇打石灰和硼矽酸鹽玻璃	專業判斷	無顯著刺激
合成非晶質結晶-游離二氧化矽	兔	無顯著刺激

嚴重眼睛傷害/刺激

名稱	種類	數值
----	----	----

3M(TM) Glass Bubbles, Types K and S

蘇打石灰和硼矽酸鹽玻璃	專業判斷	無顯著刺激
合成非晶質結晶-游離二氧化矽	免	無顯著刺激

皮膚致敏性

名稱	種類	數值
合成非晶質結晶-游離二氧化矽	人類和動物	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
蘇打石灰和硼矽酸鹽玻璃	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
合成非晶質結晶-游離二氧化矽	在體外	無致突變性。

致癌性

名稱	路徑	種類	數值
蘇打石灰和硼矽酸鹽玻璃	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
合成非晶質結晶-游離二氧化矽	未指定	鼠	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
合成非晶質結晶-游離二氧化矽	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 509 mg/kg/day	1 世代
合成非晶質結晶-游離二氧化矽	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 497 mg/kg/day	1 世代
合成非晶質結晶-游離二氧化矽	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 1,350 mg/kg/day	在器官形成期

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	路徑	標的器官	數值	種類	測試結果	暴露期間
蘇打石灰和硼矽酸鹽玻璃	吸入	呼吸系統	未歸類	人類	NOAEL 不可用	職業暴露值
合成非晶質結晶-游離二氧化矽	吸入	呼吸系統 矽肺症	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：

GHS標準，對水生生物的急性毒性。

慢性水生生物危害：

GHS標準，對水生生物慢性毒性。

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
蘇打石灰和硼矽酸鹽玻璃	65997-17-3	綠藻	實驗的	72 小時	影響濃度50%	>1,000 毫克/升
蘇打石灰和硼矽酸鹽玻璃	65997-17-3	水蚤	實驗的	72 小時	影響濃度50%	>1,000 毫克/升
蘇打石灰和硼矽酸鹽玻璃	65997-17-3	斑馬魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	>1,000 毫克/升
蘇打石灰和硼矽酸鹽玻璃	65997-17-3	綠藻	實驗的	72 小時	未觀察到影響濃度	>=1,000 毫克/升
合成非晶質結晶-游離二氧化矽	7631-86-9		數據不可用或不足以分類			

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
蘇打石灰和硼矽酸鹽玻璃	65997-17-3	數據不足 - 不適用			N/A	
合成非晶質結晶-游離二氧化矽	7631-86-9	數據不足 - 不適用			N/A	

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
蘇打石灰和硼矽酸鹽玻璃	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
合成非晶質結晶-游離二氧化矽	7631-86-9	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。

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 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

15.2. 全球化學品註冊狀況

澳大利亞化學物質清單：豁免於化學物質提報

加拿大國內物資清單：豁免於化學物質提報

歐盟指令2002/95/EC有害物質限制指令 (RoHS)：符合

歐洲現有商業化學物質：豁免於化學物質提報

中國現有化學物質清單 (IECSC)：豁免於化學物質提報

日本現有和新化學物質 (ENCS)：豁免於化學物質提報

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：豁免於化學物質提報

毒性化學物質管理法：豁免於化學物質提報

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 4783600 ext 285

製表人
職稱： 產品安全工程師
名稱： 吳尚穎

製表日期
2019/11/03

版本資料：

第8節：職業暴露限值表 資訊已加入。
第8節：職業暴露限值表 資料已修改。
第8節：OEL管制機構 資訊已加入。
第8節：STEL關鍵 資訊已加入。
第8節：TWA關鍵 資訊已加入。
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