



## 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：	10-4852-9	版次：	3.03
製表日期：	2022/09/30	前版日期：	2022/09/29

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) Glass Bubbles, Types K and S

其他名稱：無

#### 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	HO-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：

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

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

純物質

化學性質：參見本 SDS 第 9 節

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)
蘇打石灰和硼矽酸鹽玻璃	Soda Lime Borosilicate Glass	65997-17-3	97 - 100
合成非晶質結晶-游離二氧化矽	Synthetic Amorphous Crystalline-Free Silica	7631-86-9	0 - 3

混合物不適用

## 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

沒有嚴重的症狀或影響。參見第11.1節，毒理作用資訊。

### 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

### 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

收集溢潑出來的物質 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

##### 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
蘇打石灰和硼矽酸鹽玻璃	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：  
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	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/沸點範圍	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	暴露途徑	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 毫克/公斤
合成非晶質結晶-游離二氧化矽	皮膚	免	LD50 > 5,000 毫克/公斤
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 毫克/升
合成非晶質結晶-游離二氧化矽	吞食	鼠	LD50 > 5,110 毫克/公斤

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	免	無顯著刺激

**嚴重眼睛傷害/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	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	暴露途徑	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	暴露途徑	種類	數值
蘇打石灰和硼矽酸鹽玻璃	吸入	多種動	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分



		物物種	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	暴露途徑	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	暴露途徑	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：

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
蘇打石灰和硼矽酸鹽玻璃	65997-17-3	綠藻	實驗的	72 小時	半效應濃度 (EC50)	>1,000 毫克/升

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

蘇打石灰和硼矽酸鹽玻璃	65997-17-3	水蚤	實驗的	72 小時	半效應濃度 (EC50)	>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	LC50	>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	NOEC	>=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			不適用

### 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	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
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 (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：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

美國毒性物質管理法：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：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

2022/09/30

#### 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 資料已修改。  
第11節：急毒性表 資料已修改。  
第11節：生殖毒性表格 資料已修改。  
第12節：急性水生生物危害信息 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3節：成分辨識資料 信息已被刪除.
- 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 資訊已加入.
- 第3節：非混合物 資訊已加入.
- 第3節：純物質 資訊已加入.
- 第4節：毒理作用資訊 信息已被刪除.
- 第5節：火 - 滅火劑訊息 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：職業暴露限值表 資料已修改.
- 第9節：沸點/初始沸點/沸騰範圍 資料已修改.

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)