



安全資料表

版權所有，2023，3M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： 30-3731-4 版次： 3.00
製表日期： 2023/04/21 前版日期： 2022/05/27

本安全資料表依據“危害性化學品標示及通識規則”編制

識別

1.1. 化學品名稱

3M™ Aerospace Sealant AC-770 B-2

產品識別號碼

70-0052-0448-5	70-0052-0451-9	70-0052-0452-7	70-0052-0453-5	70-0052-0457-6
70-0052-0458-4	70-0052-0459-2	70-0052-0604-3	70-0052-0800-7	70-0052-0801-5
70-0052-0802-3	70-0052-0803-1	70-0052-0804-9	70-0052-0855-1	70-0052-0856-9
70-0052-0857-7	70-0052-0858-5	70-0052-0859-3	70-0052-2274-3	70-0052-2275-0
70-0052-2276-8	70-0052-2277-6	70-0052-2278-4	70-0052-2279-2	70-0052-2280-0
70-0052-2281-8				

1.2. 建議用途及限制使用

推薦用途

密封劑

1.3. 製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話

地址： 台灣明尼蘇達礦業製造股份有限公司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

本產品是一個由多個獨立包裝的成分組成的工具包或多產品。包括每個組件的安全資料表。請不要分離組件材料安全資料表本封面頁。適用於本產品所有成分的安全資料表文件編號：

30-3244-8, 30-2997-2

運輸資料

14.1. 國際法規

聯合國編號： UN3082

聯合國運輸名稱： 環境有害物質，液體，N.O.S.

運輸危害分類 (IMO)： 9 其他危險物

運輸危害分類 (IATA)： 不適用

包裝類別： III

版本資料：

組件資訊：成份文件編號 資料已修改.

第1節：地址 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



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：30-2997-2 版次：2.01
製表日期：2022/05/27 前版日期：2019/04/24

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™ Aerospace Sealant AC-770 B-2 Base

其他名稱：無

產品識別號碼

LC-B100-1141-8	LC-B100-1141-9	LC-B100-1142-0	LC-B100-1142-1	LC-B100-1142-2
LC-B100-1142-3	LC-B100-1142-4	LC-B100-1142-5	42-0044-2164-2	42-0044-2213-7
70-0052-1983-0				

1.2. 建議用途及限制使用

推薦用途

專供工業或專業用途，密封劑

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
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

根據CNS15030分類，不歸類為危險物或有害物

2.2. 標示內容

警示語

不適用

象徵符號

不適用

危害圖示

不適用

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：不適用

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)
聚硫橡膠	POLYSULFIDE RUBBER	68611-50-7	70 - 80
碳酸鈣	CALCIUM CARBONATE	471-34-1	15 - 25
3-(三甲氧矽基)正丙基縮水甘油醇	3-(TRIMETHOXYSILYL)PROPYL GLYCIDYL ETHER	2530-83-8	< 2
非晶質二氧化矽	AMORPHOUS SILICA	67762-90-7	< 2
酚醛樹脂	PHENOL-FORMALDEHYDE RESIN	28470-78-2	< 2
環氧樹脂	EPOXY RESIN	25085-99-8	< 1
苯酚-甲醛聚合物	PHENOL-FORMALDEHYDE POLYMER	9003-35-4	< 1

*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：

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

皮膚過敏反應（發紅，腫脹，起泡和瘙癢）。

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

著火時：使用適用於普通可燃物質（例如水或泡沫）的滅火劑撲滅。

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

甲醛

一氧化碳

二氧化碳

氯化氫

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

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。收集溢發出來的物質置於由主管機關核准之密閉容器中。合格人員使用專屬溶劑清除殘餘物，將該區域通以新鮮空氣；按照溶劑標籤及SDS之安全注意事項處置。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

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。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。避免與氧化劑(如氯、鉻酸等)接觸。

7.2. 儲存

遠離酸性物儲存 遠離強鹼儲存 遠離氧化劑存放

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

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

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
特定物理形態:	觸變性膏狀
顏色	白色
氣味	硫的氣味
嗅覺閾值	無可用數據
pH值	無可用數據
熔點/凝固點	不適用
沸點/初沸點/沸點範圍	不適用
閃火點	>=93.3 攝氏 [測試方法：閉杯]
揮發速率	不適用
易燃性 (固體、氣體)	
爆炸界限 (LEL)	無可用數據
爆炸界限 (UEL)	無可用數據
蒸氣壓	無可用數據
蒸氣密度	無可用數據
密度	1.06 克/毫升
相對密度	1.06 [參考標準：水= 1]
溶解度	零
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	無可用數據
分子量	無可用數據
揮發性有機化合物	6 克/升 [測試方法：南海岸空氣品質管理局(SCAQMD)規定443.1計算後的]
揮發性有機化合物(VOC)、少掉水及免除溶劑	6.1 克/升 [測試方法：南海岸空氣品質管理局(SCAQMD)規定443.1計算後的]

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

強氧化劑

強鹼

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

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：

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

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
整體產品	皮膚		無可用數據，計算ATE>5,000 毫克/公斤
整體產品	吞食		無可用數據，計算ATE>5,000 毫克/公斤

ATE = 急毒性估計值

皮膚腐蝕/刺激

關於成分，目前沒有數據或可用數據，不足以進行分類。

嚴重眼睛傷害/刺激

關於成分，目前沒有數據或可用數據，不足以進行分類。

皮膚致敏性

關於成分，目前沒有數據或可用數據，不足以進行分類。

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

關於成分，目前沒有數據或可用數據，不足以進行分類。

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

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

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：

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

12.2. 持久性及降解性

無可用的測試數據

12.3. 生物蓄積性

無可用的測試數據

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。，燃燒產物將包括氫鹵酸(HCl/HF/HBr)。設備務必具有處理鹵化材料的能力。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

危害性化學品標示及通識規則

15.2. 全球化學品註冊狀況

澳大利亞化學物質清單：是

非加拿大國內物質清單：是

歐洲現有商業化學物質：是

中國現有化學物質清單（IECSC）：沒有

日本現有和新化學物質（ENCS）：沒有

韓國現有化學品清單：是

菲律賓化學品和化學物質清單：沒有

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

2022/05/27

版本資料：

第1節：緊急聯絡電話號碼 資料已修改.

第2節：台灣GHS分類 資料已修改.

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 - 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6節：清理方法 資料已修改.

第7節：安全儲存條件 資料已修改.

第8節：個人防護- 呼吸防護資訊 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：閃火點訊息 資料已修改.

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11節：急毒性表 資料已修改.

第11節：致癌性表格 信息已被刪除.

第11節：致癌性內容 資訊已加入。
第11節：生殖細胞致突變性表格 信息已被刪除。
第11節：生殖細胞致突變性本文 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：呼吸致敏表格 信息已被刪除。
第11節：呼吸過敏性內容 資訊已加入。
第11節：嚴重眼睛損傷/刺激表格 信息已被刪除。
第11節：嚴重的眼部損傷/刺激的本文 資訊已加入。
第11節：皮膚腐蝕/刺激表格 信息已被刪除。
第11節：皮膚腐蝕/刺激的本文 資訊已加入。
第11節：皮膚過敏表格 信息已被刪除。
第11節：皮膚過敏內容 資訊已加入。
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 信息已被刪除。
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 信息已被刪除。
如果無生物累積可能性資料時，則不印數據 資訊已加入。
如果無持久性和可降解性資料時，則不印數據 資訊已加入。
第12節：持久性及降解性 信息已被刪除。
第12節：生物蓄積性 信息已被刪除。
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：其他成分表 資訊已加入。
第3節：危害成分 - 不適用 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



安全資料表

版權所有，2023，3M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： 30-3244-8 版次： 3.00
製表日期： 2023/04/21 前版日期： 2022/05/27

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™ Aerospace Sealant AC-770 B-2 Catalyst

其他名稱：無

產品識別號碼

LC-B100-1127-2	LC-B100-1127-3	LC-B100-1127-4	LC-B100-1127-5	LC-B100-1127-6
LC-B100-1127-7	LC-B100-1127-8	LC-B100-1127-9	LC-B100-1367-8	41-4901-0212-0
41-4901-0232-8	42-0044-2082-6	42-0044-2214-5	70-0052-0605-0	70-0052-1999-6

1.2. 建議用途及限制使用

推薦用途

固化劑，專供工業或專業用途

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： 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
急毒性物質(皮膚):第5級
腐蝕/刺激皮膚物質: 第2級

嚴重損傷/刺激眼睛物質：第1級
皮膚過敏物質：第1級
特定標的器官系統毒性物質－重複暴露：第1級
水環境之危害物質（慢毒性）：第2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環境

危害圖示



危害警告訊息

H303 + H313	吞嚥或接觸皮膚可能有害。
H315	造成皮膚刺激
H318	造成嚴重眼睛損傷
H317	可能造成皮膚過敏
H372	長期或重複暴露會對器官造成傷害：神經系統 呼吸系統
H411	對水生生物有毒並具有長期持續影響

危害防範措施

預防：

P260	不要吸入粉塵/煙煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴霧。
P273	避免排放至環境中。
P280B	著用防護手套和眼睛/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
P333 + P313	如發生皮膚刺激或皮疹：立即求醫/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)	
二氧化錳	MANGANESE DIOXIDE	1313-13-9	20 - 50
鄰苯二甲酐	PHTHALIC ANHYDRIDE	85-44-9	< 1
聚(氧 - 1,2-乙二胺), α - (壬基苯基) - ω -羥基 - , 支鏈, 磷酸鹽	POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), .ALPHA. (NONYLPHENYL) - .OMEGA . -HYDROXY - , BRANCHED, PHOSPHATES	68412-53-3	<= 1
氫氧化鈉	SODIUM HYDROXIDE	1310-73-2	<= 1

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)	
芳香族增塑劑	AROMATIC PLASTICIZER	68515-40-2	20 - 50
1,2-苯二甲酸-2,2-二甲基-1-(1-甲基乙基)-3-(異丁醯氧基)丙基苯甲酯	BENZYL 3-HYDROXY-1-ISOPROPYL-2,2-DIMETHYLPROPYL PHTHALATE ISOBUTYRATE	16883-83-3	<= 20
雙五亞甲硫醯胺基六硫化物	DIPENTAMETHYLENETHIURAM HEXASULFIDE	971-15-3	1 - 10
加速器1	ACCELERATOR 1	商業秘密	1 - 5
加速器2	ACCELERATOR 2	商業秘密	<= 1

*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：

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

過敏性呼吸系統反應（呼吸困難，喘息，咳嗽和胸悶）。皮膚過敏反應（發紅，腫脹，起泡和瘙癢）。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）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

著火時：使用適用於普通可燃物質（例如水或泡沫）的滅火劑撲滅。

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
二氧化碳
氧化氮
氧化硫

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

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。收集溢出來的物質 置於由主管機關核准之密

閉容器中。合格人員使用專屬溶劑清除殘餘物，將該區域通以新鮮空氣；按照溶劑標籤及SDS之安全注意事項處置。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。避免與氧化劑(如氯、鉻酸等)接觸

7.2. 儲存

遠離高熱處儲存 遠離氧化劑存放

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
氫氧化鈉	1310-73-2	ACGIH	CEIL:2 mg/m ³	
氫氧化鈉	1310-73-2	台灣 OELs	TWA (8小時): 2mg / m ³ ; STEL (15分鐘): 4mg / m ³	
錳, 無機化合物	1313-13-9	ACGIH	TWA(錳, 可呼吸部分):0.02 mg/m ³ ;TWA(錳, 可吸入部 分):0.1 mg/m ³	A4: 不歸類為人類致癌 物
錳, 無機化合物	1313-13-9	台灣 OELs	CEIL(as Mn):5 mg/m ³	
鄰苯二甲酐	85-44-9	ACGIH	TWA (可吸入性粉塵和蒸 氣): 0.002mg / m ³ ; STEL (可吸入性粉塵和蒸氣): 0.005mg / m ³	A4: 沒有分類。作為 人類癌, 皮膚/呼吸道 敏化劑
鄰苯二甲酐	85-44-9	台灣 OELs	TWA (8小時): 6.1mg / m ³ (1ppm); STEL (15分 鐘): 12.2mg / m ³ (2ppm)	

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

ppm: 百萬分之一

mg/m³: 每立方米毫克數

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：

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

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	棕色
氣味	輕微的氣味
嗅覺閾值	無可用數據
pH值	不適用
熔點/凝固點	不適用
沸點/初沸點/沸點範圍	無可用數據
閃火點	≥93.3 攝氏 [測試方法：閉杯]
揮發速率	無可用數據
易燃性（固體、氣體）	不適用
爆炸界限（LEL）	無可用數據
爆炸界限（UEL）	無可用數據

蒸氣壓	無可用數據
蒸氣密度和/或相對蒸氣密度	無可用數據
密度	1.59 克/毫升
相對密度	1.59 [參考標準：水= 1]
溶解度	零
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/運動黏度	無可用數據
揮發性有機化合物	0 克/升
可揮發比例	無可用數據
揮發性有機化合物(VOC)、少掉水及免除溶劑	0 克/升
分子量	無可用數據

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

熱

10.5. 應避免之物質

強氧化劑

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。過敏呼吸系統反應：徵兆/症狀包括呼吸困難、氣喘、咳嗽、胸部緊繃。可能會導致其他健康的影響（見下文）。

皮膚接觸：

與皮膚接觸可能有害 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。過敏皮膚反應(非光敏性)：徵兆/症狀包括紅、腫、水泡及瘙癢

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：

吞食可能有害 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：

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。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。

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 >2,000 - =5,000 毫克/公斤
整體產品	吞食		無可用數據;計算ATE >2,000 - =5,000 毫克/公斤
二氧化錳	皮膚	鼠	LD50 2,000 毫克/公斤
二氧化錳	吸入-粉塵/煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 > 1.5 毫克/升
二氧化錳	吞食	鼠	LD50 > 2,197 毫克/公斤
聚(氧 - 1,2-乙二胺), α - (壬基苯基) - ω -羥基 - , 支鏈, 磷酸鹽	吞食	鼠	LD50 4,450
鄰苯二甲酐	吸入-粉塵/煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 > 2.14 毫克/升
鄰苯二甲酐	吞食	鼠	LD50 1,530 毫克/公斤

ATE = 急毒性估計值

皮膚腐蝕/刺激

名稱	種類	數值
二氧化錳	兔	無顯著刺激

聚(氧 - 1,2-乙二胺), α - (壬基苯基) - ω -羥基 - , 支鏈, 磷酸鹽	兔	刺激性
氫氧化鈉	兔	腐蝕性
鄰苯二甲酐	人類	刺激性

嚴重眼睛傷害/刺激

名稱	種類	數值
二氧化錳	兔	溫和刺激性
聚(氧 - 1,2-乙二胺), α - (壬基苯基) - ω -羥基 - , 支鏈, 磷酸鹽	兔	腐蝕性
氫氧化鈉	兔	腐蝕性
鄰苯二甲酐	人類	腐蝕性

致敏：**皮膚致敏性**

名稱	種類	數值
二氧化錳	鼠	未歸類
聚(氧 - 1,2-乙二胺), α - (壬基苯基) - ω -羥基 - , 支鏈, 磷酸鹽	人類	未歸類
氫氧化鈉	人類	未歸類
鄰苯二甲酐	人類和動物	致敏性

呼吸過敏性

名稱	種類	數值
鄰苯二甲酐	人類	致敏性

生殖細胞致突變性

名稱	暴露途徑	數值
二氧化錳	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
二氧化錳	在體內	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用
聚(氧 - 1,2-乙二胺), α - (壬基苯基) - ω -羥基 - , 支鏈, 磷酸鹽	在體外	無致突變性。
氫氧化鈉	在體外	無致突變性。
鄰苯二甲酐	在體外	無致突變性。

致癌性

名稱	暴露途徑	種類	數值
鄰苯二甲酐	吞食	多種動物物種	無致癌性

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
二氧化錳	吸入	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 20 毫克/立方米	2 世代
二氧化錳	吸入	不歸類為男性生殖	兔	LOAEL 250 毫克/公斤	1 天
二氧化錳	吞食	不歸類為生長	鼠	LOAEL 354	生殖前到哺

				mg/kg/day	乳期
二氧化錳	吸入	不歸類為生長	鼠	LOAEL 61 毫克/立方米	懷孕到哺乳 期

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
氫氧化鈉	吸入	呼吸道刺激	可能會引起呼吸道刺激	人類	NOAEL 不可用	
鄰苯二甲酐	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

名稱	暴露途徑	標的器官	數值	種類	測試結果	暴露期間
二氧化錳	吸入	呼吸系統	因長期或反覆接觸而對器官造成傷害	猴子	LOAEL 1.1 mg/m ³	10 月
二氧化錳	吸入	神經系統	因長期或反覆接觸而對器官造成傷害	人類	NOAEL 不可用	職業暴露值
鄰苯二甲酐	吞食	內分泌系統	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用	鼠	LOAEL 2,340 mg/kg/day	2 年
鄰苯二甲酐	吞食	肝	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用	鼠	LOAEL 1,717 mg/kg/day	2 年
鄰苯二甲酐	吞食	神經系統 心臟 皮膚 造血系統 免疫系統 腎臟和/或膀胱 呼吸系統	未歸類	鼠	NOAEL 4,670 mg/kg/day	2 年

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：

GHS慢性2：對水生生物有毒並具有持久影響

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
二氧化錳	1313-13-9	虹鱒魚	未達到標的	96 小時	LC50	>100 毫克/升
二氧化錳	1313-13-9	綠藻	實驗的	72 小時	半效應濃度	>100 毫克/升

					(EC50)	
二氧化錳	1313-13-9	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	>100 毫克/升
二氧化錳	1313-13-9	綠藻	實驗的	72 小時	EC10	100 毫克/升
二氧化錳	1313-13-9	水蚤	實驗的	8 天	NOEC	100 毫克/升
鄰苯二甲酐	85-44-9	活性污泥	實驗的	3 小時	半效應濃度 (EC50)	>1,000 毫克/升
鄰苯二甲酐	85-44-9	綠藻	實驗的	72 小時	半效應濃度 (EC50)	48 毫克/升
鄰苯二甲酐	85-44-9	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	71 毫克/升
鄰苯二甲酐	85-44-9	綠藻	實驗的	72 小時	NOEC	9.5 毫克/升
鄰苯二甲酐	85-44-9	虹鱒魚	實驗的	60 天	NOEC	10 毫克/升
鄰苯二甲酐	85-44-9	水蚤	實驗的	21 天	NOEC	16 毫克/升
聚(氧 - 1,2-乙二胺), α - (壬基苯基) - ω - 羥基 - , 支鏈, 磷酸鹽	68412-53-3	不適用	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用
氫氧化鈉	1310-73-2	不適用	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	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
二氧化錳	1313-13-9	數據不足 - 不適用	不適用	不適用	不適用	不適用
鄰苯二甲酐	85-44-9	實驗的 生物降解	14 天	生物需氧量	85.2 %BOD/ThOD	類似於 OECD 301C
鄰苯二甲酐	85-44-9	實驗的 水解		水解半衰期 (pH 7)	0.51 分鐘 (t _{1/2})	
聚(氧 - 1,2-乙二胺), α - (壬基苯基) - ω - 羥基 - , 支鏈, 磷酸鹽	68412-53-3	數據不足 - 不適用	不適用	不適用	不適用	不適用
氫氧化鈉	1310-73-2	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
二氧化錳	1313-13-9	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
鄰苯二甲酐	85-44-9	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	1.6	
聚(氧 - 1,2-乙二胺), α - (壬基苯基) - ω - 羥基 - , 支鏈, 磷酸鹽	68412-53-3	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
氫氧化鈉	1310-73-2	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。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：UN3082

聯合國運輸名稱：環境有害物質，液體，N.O.S.

運輸危害分類 (IMO)：9 其他危險物

運輸危害分類 (IATA)：9 其他危險物

包裝類別：III

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

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

組成：

鄰苯二甲酰

閾值：

1.00

法規：

台灣。毒性及關注化學物質管理法(毒性及關注化學物質的清單由環境保護署公佈)

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
菲律賓化學品和化學物質清單: 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: 115018 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

2023/04/21

版本資料:

第1節: 地址 資料已修改.
第2節: 化學品危害分類 資料已修改.
第2節: 2.1. 化學品危害分類 - 特定標的器官系統毒性物質-重複暴露: 第1級 資料已修改.
第2節: 台灣危害分類 - 健康 資料已修改.
第2節: 危害圖示 資料已修改.
第2節: 危害防範措施 - 預防 資料已修改.
第2節: 危害防範措施 - 回應 資料已修改.
第2節: 台灣警示語 資料已修改.
第2節: 台灣符號本文 資料已修改.
第8節: mg/m3關鍵 資訊已加入.
第8節: ppm關鍵 資訊已加入.
第9節: 可燃性 (固體, 氣體) 訊息 資訊已加入.
第9節: 揮發性百分比 資訊已加入.
第9節: 屬性描述為選擇性特性 資訊已加入.
第9節: 屬性描述為選擇性特性 資訊已被刪除.
第9節: 蒸氣密度值 資訊已加入.
第9節: 蒸氣密度值 資訊已被刪除.
第9節: 粘度資訊 資訊已被刪除.
第9節: 黏度 資訊已加入.
第9節: 不含 VOC 的 H2O 和豁免溶劑 資訊已加入.
第9節: 揮發性有機化合物 資訊已加入.
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: 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節：特定標的器官毒性 - 單次暴露表格 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3節：成分表 資料已修改.

第3節：其他成分表 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