安全資料表

版權所有，2026， 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：	30-2957-6	**版次：**	4.00
製表日期：	2026/01/19	**前版日期：**	2023/05/26

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
Styrofoam Glue

其他名稱：無

產品識別號碼
XN-0042-2979-7　　XN-0042-2980-5

1.2. 建議用途及限制使用

推薦用途
膠水

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
易燃液體:第2級
腐蝕/刺激皮膚物質: 第3級
嚴重損傷/刺激眼睛物質:第2A級

2.2. 標示內容

警示語
危險

象徵符號
火焰驚嘆號

危害圖示



危害警告訊息

H225	高度易燃液體和蒸氣
H316	造成輕微皮膚刺激
H319	造成嚴重眼睛刺激

危害防範措施
一般：

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的地方
P102	勿讓小孩接觸

預防：

P210	遠離熱源、熱表面、火花、明火和其他火源。 禁止抽煙。

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。
P370 + P378	在發生火災時：用滅火劑適用於易燃液體，如乾粉或二氧化碳滅火。

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)

乙醇	Ethanol	64-17-5	40 - 60
PVAC樹脂	PVAC resin	9003-20-7	40 - 60

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。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
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
在發生火災時：用滅火劑適用於易燃液體，如乾粉或二氧化碳滅火。

5.2. 滅火時可能遭遇之特殊危害
密封容器接觸火引起的熱，會出現壓力及爆炸

5.3. 特殊滅火程序
水可能無法有效滅火但能使暴露於火中之容器保持涼爽不致爆炸　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
根據暴露評估結果使用個人防護裝備。請參閱第 8 節以了解 PPE 建議。如果意外釋放導致的預期暴露超出第 8 節中列出的 PPE 的防護能力，或未知，請選擇提供適當防護等級的 PPE。這樣做時請考慮材料的物理和化學危害。用於緊急應變的個人防護裝備的例子包括穿戴掩護裝備以釋放易燃材料；如果洩漏物質具有腐蝕性、致敏性、顯著的皮膚刺激

性或可透過皮膚吸收，則穿著化學防護衣；或配戴正壓供氣呼吸器以防止吸入有危險的化學物質。有關身體和健康危害的信息，請參閱 SDS 第 2 節和第 11 節。 撤離現場 遠離火源，例如熱源/火花/明火－禁止抽菸。 只能使用不產生火花的工具。 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。 警告！電動機可能是點火源，並可能導致可燃氣體或蒸氣在洩漏區域燃燒或爆炸。

6.2. 環境注意事項
避免排放於環境中。

6.3. 清理方法
將洩漏物收集於容器內。 用耐極性溶劑的滅火泡沫覆蓋溢出區域。 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。 使用不會產生火花的工具盡可能收集洩漏物。 置於經相關單位核准於運輸用途之金屬容器中 用清潔劑和水清洗殘餘物 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
避免眼睛接觸到 勿讓小孩接觸 遠離火源，例如熱源/火花/明火－禁止抽菸。 只能使用不產生火花的工具。 採取防止靜電放電的措施。 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。 避免排放於環境中。 避免與氧化劑(如氯、鉻酸等)接觸 穿低靜電或適當接地的鞋子。 點火的風險降到最低，使用該產品的過程，確定適用的電器分類，並選擇特定的局部排風設備，以避免易燃蒸氣累積。 如果接地/連接容器和接收設備，用於傳輸過程中有靜電積聚的可能

7.2. 儲存
存放於涼爽通風處。 保持容器密閉。 避免陽光直射 遠離高熱處儲存 遠離酸性物儲存 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
乙醇	64-17-5	ACGIH	STEL:1000 ppm	A3：確認的動物致癌物。
乙醇	64-17-5	台灣 OELs	TWA（8小時）：1880mg / m3（1000ppm）; STEL（15分鐘）：1880mg / m3（1000ppm）	

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
使用防爆型通風設備。

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。　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：
適用於有機蒸氣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:	液體
顏色	無色
氣味	乙醇
嗅覺閾值	*無可用數據*
pH值	7
熔點/凝固點	70 - 90 攝氏
沸點/初沸點/沸點範圍	70 - 90 攝氏
閃火點	15 - 25 攝氏 [*測試方法：*閉杯]
揮發速率	*不適用*
易燃	易燃液體:第2級

爆炸界限 (LEL)	*不適用*
爆炸界限 (UEL)	*不適用*
蒸氣壓	*無可用數據*
相對蒸氣密度	1 - 1.5 [*參考標準：*空氣= 1]
密度	1.05 - 1.15 克/毫升 [@ 25 攝氏]
相對密度	1.05 - 1.15 [@ 25 攝氏]
溶解度	中度
溶解度 - 非水	*無可用數據*
辛醇/水分配係數 (log Kow)	*不適用*
自燃溫度	*不適用*
分解溫度	*無可用數據*
動黏度	6,087 平方毫米/秒
揮發性有機化合物	*無可用數據*
可揮發比例	> 1 %
揮發性有機化合物(VOC)、少掉水及免除溶劑	*無可用數據*

顆粒特性	*不適用*

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
熱

10.5. 應避免之物質
強氧化劑

10.6. 危害分解物

物質	**條件**
一氧化碳	未指定
二氧化碳	未指定

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：
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

額外資料：

本品含有乙醇。酒精飲料和酒精的酒精飲料已被列為國際研究機構癌症對人類致癌。也有數據關聯人食用酒精飲料與發育毒性和肝毒性。暴露於乙醇在可預見的使用本產品時預計不會導致癌症，發育毒性，或肝毒性。

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	吞食		無可用數據，計算ATE>5,000 毫克/公斤
乙醇	皮膚	兔	LD50 > 15,800 毫克/公斤
乙醇	吸入-蒸氣 (4 小時)	鼠	LC50 124.7 毫克/升
乙醇	吞食	鼠	LD50 17,800 毫克/公斤
PVAC樹脂	皮膚		LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
PVAC樹脂	吞食	鼠	LD50 > 9,700 毫克/公斤

ATE = 急毒性估計值

皮膚腐蝕/刺激

名稱	種類	數值
乙醇	兔	無顯著刺激
PVAC樹脂	兔	溫和刺激性

嚴重眼睛傷害/刺激

名稱	種類	數值
乙醇	兔	嚴重刺激性
PVAC樹脂	類似的健	中度刺激性

	康危害	

致敏：

皮膚致敏性

名稱	種類	數值
乙醇	人類	未歸類
PVAC樹脂	人類	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
乙醇	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
乙醇	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

致癌性

名稱	暴露途徑	種類	數值
乙醇	吞食	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
PVAC樹脂	未指定	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
乙醇	吸入	不歸類為生長	鼠	NOAEL 38 毫克/升	在懷孕期間
乙醇	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 5,200 mg/kg/day	生殖前和懷孕期間

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
乙醇	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	人類	LOAEL 9.4 毫克/升	不可用
乙醇	吸入	中樞神經系統抑鬱症	未歸類	人類和動物	NOAEL 不可用	
乙醇	吞食	中樞神經系統抑鬱症	未歸類	多種動物物種	NOAEL 不可用	
乙醇	吞食	腎臟和/或膀胱	未歸類	狗	NOAEL 3,000 毫克/公斤	

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
乙醇	吸入	肝	存在些肯定的數據，但這些數	兔	LOAEL 124	365 天

			據是不足以作為分類用		毫克/升	
乙醇	吸入	造血系統	未歸類	鼠	NOAEL 25 毫克/升	14 天
乙醇	吸入	免疫系統	未歸類	鼠	NOAEL 25 毫克/升	14 天
乙醇	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 8,000 mg/kg/day	4 月
乙醇	吞食	腎臟和/或膀胱	未歸類	狗	NOAEL 3,000 mg/kg/day	7 天

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
乙醇	64-17-5	黑頭呆魚	實驗的	96 小時	LC50	14,200 毫克/升
乙醇	64-17-5	魚	實驗的	96 小時	LC50	11,000 毫克/升
乙醇	64-17-5	綠藻	實驗的	72 小時	半效應濃度 (EC50)	275 毫克/升
乙醇	64-17-5	水蚤	實驗的	48 小時	LC50	5,012 毫克/升
乙醇	64-17-5	綠藻	實驗的	72 小時	ErC10	11.5 毫克/升
乙醇	64-17-5	水蚤	實驗的	10 天	NOEC	9.6 毫克/升
PVAC樹脂	9003-20-7	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
乙醇	64-17-5	實驗的 生物降解	14 天	生物需氧量	89 %BOD/ThOD	OECD 301C - 日本通產省 (I)
PVAC樹脂	9003-20-7	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
乙醇	64-17-5	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	-0.35	
PVAC樹脂	9003-20-7	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廢棄產品的處理。 如為拋棄式替代品 在許可廢棄物焚化爐中進行焚燒。 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： UN1133
聯合國運輸名稱： 含易燃液體的膠粘劑
運輸危害分類 (IMO)： 3 易燃液體
運輸危害分類 (IATA)： 3 易燃液體
包裝類別： II
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
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
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：	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

2026/01/19

版本資料：

第1節：緊急聯絡電話號碼 資訊已被刪除.
第6節：個人應注意事項 資料已修改.
第7節：安全儲存條件 資料已修改.
第8節：皮膚保護 - 推薦手套訊息 資料已修改.
第8節：皮膚保護 - 推薦手套 資訊已加入.
第8節：皮膚保護 - 推薦手套 資訊已被刪除.
第9節：可燃性（固體，氣體）訊息 資訊已被刪除.
第9節：可燃性訊息 資訊已加入.
第9節：動黏度資訊 資訊已加入.
第9節：顆粒特性 不適用 資訊已加入.
第9節：蒸氣密度值 資料已修改.
第9節：黏度 資訊已被刪除.
第11節：特定標的器官毒性 - 重複暴露表格 資料已修改.
第14節：其他危險貨物描述（IMO） 資訊已加入.
第14節：聯合國運輸名稱 資料已修改.
第1節：緊急聯絡電話號碼 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