



## 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：	33-3739-1	版次：	4.00
製表日期：	2023/10/16	前版日期：	2022/09/25

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

6225, 6225S Solvent Adhesive-PLASTIC

其他名稱：無

#### 產品識別號碼

UU-0004-5375-1      UU-0004-5376-9

#### 1.2. 建議用途及限制使用

##### 推薦用途

黏著劑

#### 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：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](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

易燃液體：第2級  
急毒性物質(吸入)：第5級  
特定標的器官系統毒性物質—單一暴露：第3級  
水環境之危害物質（急毒性）：第1級  
水環境之危害物質（慢毒性）：第1級

## 2.2. 標示內容

### 警示語

危險

### 象徵符號

火焰驚嘆號環境

### 危害圖示



### 危害警告訊息

H225	高度易燃液體和蒸氣
H333	吸入可能有害。
H336	可能造成困倦或暈眩
H410	對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響

### 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到的地方
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。
P261	避免吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧
P271	只能在室外或通風良好的環境使用。
P273	避免排放至環境中。

#### 回應：

P304 + P312	若不慎吸入：如有不適，呼救毒物諮詢中心或送醫。
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。

#### 儲存：

P405	加鎖存放。
------	-------

#### 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

可能快速黏著組織。 避免接觸眼睛和皮膚。如果眼瞼粘合，不要強行打開。若皮膚接合，迅速浸泡在溫水中，避免過度用力分開粘結區域。 因產品黏度特性，吸入性分類不適用

## 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)	
甲基環己烷	Methylcyclohexane	108-87-2	50 - 60

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)	
苯乙烯-丁二烯聚合物	STYRENE-BUTADIENE POLYMER	9003-55-8	40 - 50
丙酮	Acetone	67-64-1	3 - 7

\*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：

適用於皮膚黏著：快速浸泡在溫水中，避免過度用力來解除黏著區域。如果無法解除黏著區域，或者如果黏著的是嘴唇或口腔，則立即就醫。如果刺激持續，則立即就醫。

#### 眼睛接觸：

立即用大量的水沖洗眼睛至少15分鐘。立即就醫。切勿強迫眼睛睜開。

#### 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

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。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。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

用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 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

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 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。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。維持容器密閉，以防止穩定材料損失。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	機構	限制型	額外說明

	(CAS No.)			
甲基環己烷	108-87-2	ACGIH	TWA:400 ppm	
甲基環己烷	108-87-2	台灣 OELs	TWA(8小時):1610 mg/m <sup>3</sup> (400 ppm); STEL(15分鐘):1610 mg/m <sup>3</sup> (500 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

ppm：百萬分之一

mg/m<sup>3</sup>：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。 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。 不要穿棉手套。

建議使用以下材料製成的手套： 丁腈橡膠

#### 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:	凝膠
顏色	無色
氣味	石油氣味
嗅覺閾值	不適用
pH值	不適用
熔點/凝固點	不適用
沸點/初沸點/沸點範圍	60 - 81 攝氏
閃火點	-20 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	5,332.9 - 10,265.8 帕
蒸氣密度和/或相對蒸氣密度	3 [詳細說明: 空氣=1.0]
密度	0.85 克/立方公分
相對密度	0.85 [參考標準: 水= 1]
溶解度	0 % [詳細說明: 不溶性]
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/運動黏度	3,000 - 10,000 mPa-s [@ 25 攝氏 ]
揮發性有機化合物	無可用數據
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	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

未判定(只有RM)

### 10.4. 應避免之狀況

熱  
溫度超過沸點。

### 10.5. 應避免之物質

可燃氣體

### 10.6. 危害分解物

物質 條件

無

## 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：

吸入可能有害。 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。 可能會導致其他健康的影響（見下文）。

#### 皮膚接觸：

快速黏在皮膚上 長期或反復接觸可能引起皮膚脫脂：徵兆/症狀可能包括局部皮膚紅腫、瘙癢、乾燥、裂開。

#### 眼睛接觸：

快速黏在眼皮上

#### 吞食：

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：

中樞神經系統機能喪失：症狀包括頭痛，頭昏，暈倦，失調，噁心，反應遲緩，口齒不清，眼花，無意識。

#### 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	吸入-蒸氣 (4 小時)		無可用數據;計算ATE >20 - =50 毫克/升
整體產品	吞食		無可用數據，計算ATE>5,000 毫克/公斤
甲基環己烷	吸入-蒸氣 (4 小時)	鼠	LC50 26 毫克/升
甲基環己烷	皮膚	兔	LD50 > 86,700 毫克/公斤
甲基環己烷	吞食	鼠	LD50 > 3,200 毫克/公斤

ATE = 急毒性估計值

#### 皮膚腐蝕/刺激

名稱	種類	數值
甲基環己烷	免	輕微的刺激性

**嚴重眼睛傷害/刺激**

名稱	種類	數值
甲基環己烷	免	溫和刺激性

**致敏：****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**

名稱	暴露途徑	種類	數值
甲基環己烷	吸入	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**

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
甲基環己烷	吸入	中樞神經系統抑鬱症	可能會造成嗜睡或頭暈	多種動物物種	NOAEL 不可用	
甲基環己烷	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	NOAEL 不可用	職業暴露值
甲基環己烷	吞食	中樞神經系統抑鬱症	可能會造成嗜睡或頭暈	專業判斷	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
甲基環己烷	吸入	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 1.6 mg/l	12 月
甲基環己烷	吸入	肝	未歸類	兔	NOAEL 12 mg/l	10 週

**吸入性危害物質**

名稱	數值
甲基環己烷	吸入危害



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1：對水生生物有極高毒性。

#### 慢性水生危害：

GHS慢性1：對水生生物的毒性與長期持久的影響。

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
甲基環己烷	108-87-2	不適用	實驗的	96 小時	LC50	3.3 毫克/升
甲基環己烷	108-87-2	綠藻	實驗的	72 小時	ErC50	0.134 毫克/升
甲基環己烷	108-87-2	青鱗	實驗的	96 小時	LC50	2.07 毫克/升
甲基環己烷	108-87-2	鱸魚	實驗的	96 小時	LC50	5.8 毫克/升
甲基環己烷	108-87-2	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	0.326 毫克/升
甲基環己烷	108-87-2	綠藻	實驗的	72 小時	NOEC	0.022 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
甲基環己烷	108-87-2	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	0 %BOD/ThOD	OECD 301D - 封瓶試驗
甲基環己烷	108-87-2	實驗的 光解		光解半衰期(空氣中)	3.0 天(t 1/2)	

### 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
甲基環己烷	108-87-2	實驗的 生物濃縮因子 - 魚	56 天	生物蓄積性因子	<=321	OECD305 - 生物濃縮
甲基環己烷	108-87-2	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	3.88	

### 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。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：膠黏劑

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)：是

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

## 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

2023/10/16

**版本資料：**

- 第1節：緊急聯絡電話號碼 資訊已被刪除.
- 第2節：化學品危害分類 資料已修改.
- 第2節：台灣危險 - 其他 資料已修改.
- 第2節：台灣預防 - 一般 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：職業暴露限值表 資料已修改.
- 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：相對密度資訊 資料已修改.
- 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：致癌性表格 資料已修改.
- 第11節：生殖細胞致突變性表格 資訊已被刪除.
- 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 資訊已被刪除.
- 第11節：生殖毒性表格 資訊已被刪除.
- 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 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14節：運輸危害分類(IMO) 資料已修改.
- 第14節：海洋污染物 資料已修改.
- 第14節：包裝類別 資料已修改.
- 第15節：適用法規 資料已修改.
- 第3節：成分表 資料已修改.
- 第3節：其他成分表 資訊已加入.
- 第3節：其他成分聲明 資訊已加入.
- 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)