安全資料表

版權所有，2025， 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：	05-6980-6	**版次：**	14.00
製表日期：	2025/05/23	**前版日期：**	2022/05/24

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(TM) WATER BASED ADHESIVE BOND 7

其他名稱：無

產品識別號碼
JS-3000-0001-0 JS-3000-3025-6 JS-3000-3265-8 JS-3000-4000-8 JS-7503-4300-1

1.2. 建議用途及限制使用

推薦用途
塑料、紙張、木材、金屬黏合，特別是輕質材料、絕緣材料。

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
生殖毒性物質:第1B級
水環境之危害物質（急毒性）:第3級

2.2. 標示內容
警示語

危險

象徵符號
健康危害

危害圖示

危害警告訊息

H360	可能對生育能力或對胎兒造成傷害
H402	對水生生物有害

危害防範措施

預防：

P201	使用前取得說明。
P280E	著用防護手套

回應：

P308 + P313	如暴露到或在意，立即求醫。

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： 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)
水	Water	7732-18-5	30 - 60
丙烯酸樹脂	ACRYLIC RESIN	商業秘密	15 - 40
氫化松香甘油酯	GLYCEROL ESTER OF HYDROGENATED ROSIN	65997-13-9	5 - 15
松香，與苯酚的聚合物	Rosin, polymer with	68083-03-4	5 - 15

	phenol		
乙醇	ETHYL ALCOHOL	64-17-5	1 - 5
庚烷	HEPTANE	142-82-5	1 - 5
己烷	HEXANE	110-54-3	< 1.5
2,2'-亞甲基-雙[6-三級丁基-對-甲酚]	2,2'-METHYLENEBIS[6-TERT-BUTYL-P-CRESOL]	119-47-1	< 1
甲基環己烷	Methylcyclohexane	108-87-2	0.03033 0.1011

*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：
以肥皂和水清洗。如果感覺不適，則立即就醫。

眼睛接觸：
沖洗眼睛，用大量的水。如果徵兆/症狀持續，應就醫。

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

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
密封容器接觸火引起的熱，會出現壓力及爆炸

危害的分解物或副產品

物質	條件
碳氫化合物	在燃燒過程中
一氧化碳	在燃燒過程中

二氧化碳	在燃燒過程中
刺激性蒸氣或氣體	在燃燒過程中

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　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。

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。　收集溢潑出來的物質　置於經相關單位核准於運輸用途之金屬容器中　以水清除殘留物　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。　在瞭解所有安全防範措施之前切勿處置。　不要吸入粉塵/燻煙/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。　避免排放於環境中。　避免與氧化劑(如氯、鉻酸等)接觸　依照要求使用個人防護具(如手套、呼吸器...)的要求。　蒸氣會沿著地板或地面移動很遠的距離，接近火源會回火

7.2. 儲存
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
在本安全資料表第3節中所列之危害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
未要求。

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:	膏狀
顏色	乳白色
氣味	溶劑
嗅覺閾值	*無可用數據*
pH值	8.5
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	43 攝氏 [*測試方法：*閉杯]
揮發速率	*無可用數據*
易燃	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*
相對蒸氣密度	*無可用數據*
密度	1 克/立方公分
相對密度	1 [*參考標準：*水= 1]

溶解度	*互溶*
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*
動黏度	5,000 平方毫米/秒
揮發性有機化合物	*無可用數據*
可揮發比例	47 %
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
火花和/或火焰
熱

10.5. 應避免之物質
強酸
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：
可能會導致其他健康的影響（見下文）。

皮膚接觸：
產品使用期間接觸皮膚不會造成重大刺激

眼睛接觸：
溢出材料可能會刺激眼睛。徵兆/症狀包括發紅，腫脹，疼痛，流淚，視力模糊或視力模糊。

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：

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：
末梢神經病變 ： 症狀可能包括刺痛,肢體末端麻痺,不協調, 手腳無力,震顫和肌肉的萎縮。

生殖/發育毒性：
含有可能導致出生缺陷或其他生殖危害的一種化學品或多種化學品。

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	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
氫化松香甘油酯	皮膚	鼠	LD50 > 2,000 毫克/公斤
氫化松香甘油酯	吞食	鼠	LD50 > 2,000 毫克/公斤
松香，與苯酚的聚合物	吞食	專業判斷	LD50 估計後為 2,000 - 5,000 毫克/公斤
松香，與苯酚的聚合物	皮膚	類似的健康危害	LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
庚烷	皮膚	類似的化合物	LD50 > 2,000 毫克/公斤
庚烷	吸入-蒸氣 (4 小時)	類似的化合物	LC50 > 33.5 毫克/升
庚烷	吞食	類似的化合物	LD50 > 5,000 毫克/公斤
乙醇	皮膚	兔	LD50 > 15,800 毫克/公斤
乙醇	吸入-蒸氣	鼠	LC50 124.7 毫克/升

	(4 小時)		
乙醇	吞食	鼠	LD50 17,800 毫克/公斤
己烷	皮膚	兔	LD50 > 2,000 毫克/公斤
己烷	吸入-蒸氣 (4 小時)	鼠	LC50 170 毫克/升
己烷	吞食	鼠	LD50 > 28,700 毫克/公斤
2,2'-亞甲基-雙[6-三級丁基-對-甲酚]	皮膚	兔	LD50 > 10,000 毫克/公斤
2,2'-亞甲基-雙[6-三級丁基-對-甲酚]	吞食	鼠	LD50 > 5,000 毫克/公斤
甲基環己烷	吸入-蒸氣	專業判斷	LC50 估計後為 20 - 50 毫克/升
甲基環己烷	吞食	專業判斷	LD50 估計後為 2,000 - 5,000 毫克/公斤
甲基環己烷	皮膚	類似的化合物	LD50 > 2,000 毫克/公斤

ATE = 急毒性估計值

皮膚腐蝕/刺激

名稱	種類	數值
氫化松香甘油酯	兔	無顯著刺激
庚烷	專業判斷	溫和刺激性
乙醇	兔	無顯著刺激
己烷	人類和動物	溫和刺激性
2,2'-亞甲基-雙[6-三級丁基-對-甲酚]	兔	無顯著刺激
甲基環己烷	兔	無顯著刺激

嚴重眼睛傷害/刺激

名稱	種類	數值
氫化松香甘油酯	兔	溫和刺激性
庚烷	類似的化合物	溫和刺激性
乙醇	兔	嚴重刺激性
己烷	兔	溫和刺激性
2,2'-亞甲基-雙[6-三級丁基-對-甲酚]	兔	溫和刺激性
甲基環己烷	兔	無顯著刺激

致敏：

皮膚致敏性

名稱	種類	數值
氫化松香甘油酯	人類和動物	未歸類
庚烷	類似的化合物	未歸類
乙醇	人類	未歸類
己烷	人類	未歸類
2,2'-亞甲基-雙[6-三級丁基-對-甲酚]	鼠	未歸類
甲基環己烷	類似的化合物	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
庚烷	在體外	無致突變性。
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
己烷	在體外	無致突變性。
己烷	在體內	無致突變性。
2,2'-亞甲基-雙[6-三級丁基-對-甲酚]	在體外	無致突變性。
甲基環己烷	在體外	無致突變性。

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
己烷	皮膚	鼠	無致癌性
己烷	吸入	鼠	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用
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

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
己烷	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 2,200 mg/kg/day	在器官形成期
己烷	吸入	不歸類為生長	鼠	NOAEL 0.7 毫克/升	在懷孕期間
己烷	吞食	對雄性生殖有毒	鼠	NOAEL 1,140 mg/kg/day	90 天
己烷	吸入	對雄性生殖有毒	鼠	LOAEL 3.52 毫克/升	28 天
2,2'-亞甲基-雙[6-三級丁基-對-甲酚]	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 50 mg/kg/day	生殖前到哺乳期
2,2'-亞甲基-雙[6-三級丁基-對-甲酚]	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 50 mg/kg/day	生殖前到哺乳期
2,2'-亞甲基-雙[6-三級丁基-對-甲酚]	吞食	對雄性生殖有毒	鼠	NOAEL 12.5 mg/kg/day	50 天
甲基環己烷	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	生殖前到哺乳期
甲基環己烷	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 天
甲基環己烷	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	生殖前到哺乳期

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
庚烷	吸入	中樞神經系統抑鬱症	可能會造成嗜睡或頭暈	人類	NOAEL 不可用	
庚烷	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	類似的健康危害	NOAEL 不可用	
庚烷	吞食	中樞神經系統抑鬱症	可能會造成嗜睡或頭暈	人類	NOAEL 不可用	
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	
己烷	吸入	中樞神經系統抑鬱症	可能會造成嗜睡或頭暈	人類	NOAEL 不可用	不可用
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	兔	NOAEL 不可用	8 小時
己烷	吸入	呼吸系統	未歸類	鼠	NOAEL 24.6 毫克/升	8 小時
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	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
庚烷	吸入	神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 6.15 mg/l	30 週
庚烷	吸入	外圍神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 12.5 mg/l	16 週
庚烷	吸入	造血系統 | 腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 12.2 mg/l	26 週
乙醇	吸入	肝	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用	兔	LOAEL 124 mg/l	365 天
乙醇	吸入	造血系統 | 免疫系統	未歸類	鼠	NOAEL 25 mg/l	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
己烷	吸入	外圍神經系統	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
己烷	吸入	呼吸系統	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用	鼠	LOAEL 1.76 mg/l	13 週
己烷	吸入	肝	未歸類	鼠	NOAEL 不可用	6 月
己烷	吸入	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	LOAEL 1.76 mg/l	6 月
己烷	吸入	造血系統	未歸類	鼠	NOAEL 35.2 mg/l	13 週
己烷	吸入	聽覺系統 | 免疫系統 | 眼睛	未歸類	人類	NOAEL 不可用	職業暴露值
己烷	吸入	心臟 | 皮膚 | 內分泌系統	未歸類	鼠	NOAEL 1.76 mg/l	6 月
己烷	吞食	外圍神經系統	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用	鼠	NOAEL 1,140 mg/kg/day	90 天

己烷	吞食	內分泌系統 | 造血系統 | 肝 | 免疫系統 | 腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 不可用	13 週
2,2'-亞甲基-雙[6-三級丁基-對-甲酚]	吞食	肝 | 心臟 | 內分泌系統 | 胃腸道 | 造血系統 | 免疫系統 | 肌肉 | 神經系統 | 腎臟和/或膀胱 | 呼吸系統	未歸類	鼠	NOAEL 42 mg/kg/day	18 月
甲基環己烷	吸入	腎臟和/或膀胱 | 心臟 | 皮膚 | 內分泌系統 | 胃腸道 | 造血系統 | 肝 | 免疫系統 | 神經系統 | 呼吸系統	未歸類	鼠	NOAEL 8 mg/l	1 年
甲基環己烷	吞食	內分泌系統 | 造血系統 | 肝 | 腎臟和/或膀胱 | 心臟 | 胃腸道 | 骨、牙齒、指甲和/或頭髮 | 免疫系統 | 肌肉 | 神經系統 | 眼睛 | 呼吸系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 天

吸入性危害物質

名稱	數值
庚烷	吸入危害
己烷	吸入危害
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3：對水生生物有害。

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
氫化松香甘油酯	65997-13-9	綠藻	估計後	72 小時	未在水溶液中觀察到毒性反應	>100 毫克/升

氫化松香甘油酯	65997-13-9	虹鱒魚	估計後	96 小時	未在水溶液中觀察到毒性反應	>100 毫克/升
氫化松香甘油酯	65997-13-9	水蚤	估計後	48 小時	未在水溶液中觀察到毒性反應	>100 毫克/升
氫化松香甘油酯	65997-13-9	綠藻	估計後	72 小時	未在水溶液中觀察到毒性反應	>100 毫克/升
松香，與苯酚的聚合物	68083-03-4	不適用	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用
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
庚烷	142-82-5	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度(EC50)	1.5 毫克/升
庚烷	142-82-5	水蚤	估計後	21 天	NOEC	0.17 毫克/升
己烷	110-54-3	黑頭呆魚	實驗的	96 小時	LC50	2.5 毫克/升
己烷	110-54-3	水蚤	實驗的	48 小時	LC50	3.9 毫克/升
2,2'-亞甲基-雙[6-三級丁基-對-甲酚]	119-47-1	綠藻	未達到標的	72 小時	半效應濃度(EC50)	>100 毫克/升
2,2'-亞甲基-雙[6-三級丁基-對-甲酚]	119-47-1	水蚤	未達到標的	48 小時	半效應濃度(EC50)	>100 毫克/升
2,2'-亞甲基-雙[6-三級丁基-對-甲酚]	119-47-1	活性污泥	實驗的	3 小時	半效應濃度(EC50)	>10,000 毫克/升
2,2'-亞甲基-雙[6-三級丁基-對-甲酚]	119-47-1	青鱂	實驗的	96 小時	未在水溶液中觀察到毒性反應	>100 毫克/升
2,2'-亞甲基-雙[6-三級丁基-對-甲酚]	119-47-1	綠藻	實驗的	72 小時	NOEC	1.3 毫克/升
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	青鱂	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
氫化松香甘油酯	65997-13-9	實驗的 生物降解	28 天	二氧化碳的演變	47.3 %CO2演變 / THCO2演變	OECD 301B - MOD。斯特姆或二氧化碳
松香，與苯酚的聚合物	68083-03-4	模仿 生物降解	28 天	生物需氧量	25.5 %BOD/ThOD	Catalogic™
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)
庚烷	142-82-5	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	101 %BOD/ThOD	OECD 301C - 日本通產省(I)
庚烷	142-82-5	實驗的 光解		光解半衰期(空氣	4.24 天(t 1/2)	

				中)		
己烷	110-54-3	實驗的 生物濃度	28 天	生物需氧量	100 %BOD/ThOD	OECD 301C - 日本通產省(I)
己烷	110-54-3	實驗的 光解		光解半衰期(空氣中)	5.4 天(t 1/2)	
2,2'-亞甲基-雙[6-三級丁基-對-甲酚]	119-47-1	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	0 %BOD/ThOD	OECD 301C - 日本通產省(I)
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
氫化松香甘油酯	65997-13-9	估計後 生物濃度		生物蓄積性因子	7.4	
松香，與苯酚的聚合物	68083-03-4	模仿 生物濃度		生物蓄積性因子	1900	Catalogic™
乙醇	64-17-5	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	-0.35	
庚烷	142-82-5	估計後 生物濃度		生物蓄積性因子	105	
己烷	110-54-3	模仿 生物濃度		生物蓄積性因子	50	Catalogic™
2,2'-亞甲基-雙[6-三級丁基-對-甲酚]	119-47-1	實驗的 生物濃縮因子 - 魚	60 天	生物蓄積性因子	840	OECD305-生物濃縮
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。 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： 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： 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
道路交通安全規則
危害性化學品標示及通識規則

15.2. 全球化學品註冊狀況
日本現有和新化學物質（ENCS）: 是
日本工業安全和健康調查（MHLW）: 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：	產品合規專家
名稱：	張建文

製表日期
2025/05/23

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：台灣危害分類 - 健康 資訊已加入.
第2節：台灣危害分類 - 物理/化學 資訊已被刪除.
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3節：成分表濃度或濃度範圍(成分百分比)標題 資訊已被刪除.
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：急救皮膚接觸的信息 資料已修改.
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7節：注意事項安全注意事項 資料已修改.
第8節：適當的工程控制訊息 資料已修改.
第8節：眼睛防護 資訊已加入.
第8節：眼睛/臉部防護 資訊已被刪除.
第8節：職業暴露限值表 資訊已被刪除.
第8節：職業暴露限值表 資料已修改.
第8節：OEL管制機構 資訊已被刪除.
第8節：個人防護 - 眼部訊息 資訊已被刪除.
第8節：個人防護 - 皮膚/身體資訊 資訊已被刪除.
第8節：個人防護 - 皮膚/手的訊息 資料已修改.
第8節：皮膚防護 - 防護衣資訊 資訊已被刪除.
第8節：皮膚保護 - 推薦手套訊息 資訊已被刪除.
第8節：皮膚保護 - 推薦手套 資訊已被刪除.
第8節：STEL關鍵 資訊已被刪除.
第8節：TWA關鍵 資訊已被刪除.
第9節：可燃性訊息 資訊已加入.
第9節：閃火點訊息 資料已修改.
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：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：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：呼吸系統危害表格 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 資料已修改.
第11節：對健康的影響 - 其他信息 資訊已被刪除.
第11節：對健康的影響 - 吸入信息 資料已修改.
第11節：生殖毒性表格 資料已修改.
第11節：呼吸致敏表格 資訊已被刪除.
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 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 – 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13節：GHS 標準廢棄物分類 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15節：全球化學品註冊狀況 資料已修改.
第16節：製表人職稱 資料已修改.
第3節：成分表 資訊已被刪除.
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：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