



安全資料表

版權所有，2020，3M公司。版權所有。為正確使用3M產品而複製和/或下載此資訊是被允許的，但前提是：（1）除非事先獲得3M的書面同意，否則必須不加更改地完整複製資訊，以及（2）複製及原件皆不得以獲利為目的轉售或散布。

文件編號：	10-2442-1	版次：	7.00
製表日期：	2020/03/11	前版日期：	2019/04/22

本安全數據表乃按照“危害性化學品標示及通識規則”製作（勞動部2014年6月27日）

一 化學品與廠商資料

1.1. 化學品名稱

3M[™] Nitrile High Performance Plastic Adhesive 1099

產品識別號碼

62-1099-2631-1 62-1099-2635-2 62-1099-6530-1 62-1099-7530-0 62-1099-8530-9
62-1099-9530-8

1.2. 建議用途及限制使用

推薦用途

黏著劑，工業用

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：886-3-4783600，8:00AM - 4:30PM

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

嚴重損傷/刺激眼睛物質：第2A級

腐蝕/刺激皮膚物質：第3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2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

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
H319	造成嚴重眼睛刺激
H316	造成輕微皮膚刺激
H336	可能造成困倦或暈眩
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：

P210	遠離火源，例如熱源/火花/明火－禁止抽菸。
P261	避免吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧
P273	避免排放至環境中。

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。
P370 + P378G	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

本產品為混合物

成分	C.A.S. 號	濃度或濃度範圍(成分百分比)
丙酮	67-64-1	60 - 70
丙烯酸腈 - 丁二烯聚合物	9003-18-3	10 - 20
酚醛樹脂	25085-50-1	5 - 10

3M[™] Nitrile High Performance Plastic Adhesive 1099

酚醛聚合物	55185-45-0	5 - 10
水楊酸	69-72-7	1 - 5
氧化鋅	1314-13-2	1 - 3
苯酚	108-95-2	< 0.4
鄰甲酚	95-48-7	< 0.3

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

請參閱第11.1節關於毒理學影響的資料

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：使用滅火劑，適用於易燃液體和固體，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

危害的分解物或副產品

物質

碳氫化合物

甲醛

一氧化碳

二氧化碳

氧化氮

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

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

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。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。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。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

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。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。依照要求使用個人防護具(如手套、呼吸器...)的要求。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。遠離高熱處儲存。遠離酸性物儲存

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	C.A.S.號	機構	限制型	額外說明
苯酚	108-95-2	ACGIH	TWA:5 ppm	皮膚吸收危險，A4：不屬於人類致癌物
苯酚	108-95-2	台灣 OELs	TWA(8小時):19 mg/m ³ (5	皮膚吸收

			ppm); STEL(15分鐘):28.5 mg/m ³ (10 ppm)	
氧化鋅	1314-13-2	ACGIH	時量平均容許濃度(TWA)(可吸入部分):2毫克/立方米;短時間時量平均容許濃度(STEL)(可吸入部分):10毫克/立方米	
氧化鋅	1314-13-2	台灣 OELs	TWA(燻煙)(8小時):5 mg/m ³ ; STEL(燻煙)(15分鐘):10 mg/m ³	
丙酮	67-64-1	ACGIH	TWA:250 ppm; STEL:500 ppm	A4:不歸類為人類致癌物
丙酮	67-64-1	台灣 OELs	TWA(8 hours):475 mg/m ³ (200 ppm); STEL(15 minutes):593.75 mg/m ³ (250 ppm)	
鄰甲酚	95-48-7	ACGIH	TWA(可吸入粉塵和蒸氣):20 mg/m ³	皮膚吸收危險, A4:不屬於人類致癌物
鄰甲酚	95-48-7	台灣 OELs	TWA(8小時):22 mg/m ³ (5 ppm); STEL(15分鐘):33 mg/m ³ (10 ppm)	皮膚吸收

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。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。

建議使用以下材料製成的手套: 丁基橡膠

呼吸防護

可能需要暴露評估，以決定是否需要呼吸器。如果需要呼吸器，使用呼吸器作為一個完整的呼吸保護計劃的一部分。根據風險評估的結果，選擇以下呼吸器，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

物理狀態	液體
顏色	駝色，粉紅色，白色
氣味	酮類
嗅覺閾值	無可用數據
pH值	不適用
熔點/凝固點	無可用數據
沸點/初沸點/沸騰範圍	>=56 攝氏
閃火點	-20 攝氏 [測試方法：閉杯] [詳細說明：丙酮]
揮發速率	1.9 [參考標準：乙醚 = 1]
易燃性(固體，氣體)	
爆炸界限 (LEL)	2.6 體積百分比 [詳細說明：丙酮]
爆炸界限 (UEL)	12.8 體積百分比 [詳細說明：丙酮]
蒸氣壓	<=24,664.6 帕 [@ 20 攝氏]
蒸氣密度	2 [參考標準：空氣= 1]
密度	0.89 克/毫升
相對密度	0.89 [參考標準：水= 1]
溶解度	輕微(小於10%)
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	2,000 - 4,000 mPa-s [@ 27 攝氏]
分子量	無可用數據
揮發性有機化合物(VOC)、少掉水及免除溶劑	<=20 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]
固體含量	20 - 40 %

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

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。 可能會導致其他健康的影響（見下文）。

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。 過敏者的過敏性皮膚反應(非光敏導致者)：徵兆/症狀可能包括發紅、腫脹、水泡、瘙癢等。

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 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, 睏倦, 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

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。

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	路徑	種類	數值
整體產品	皮膚		無可用數據，計算ATE>5,000 mg/kg
整體產品	吸入-蒸氣 (4 小時)		無可用數據，計算ATE>50 mg/l
整體產品	吞食		無可用數據，計算ATE>5,000 mg/kg
丙酮	皮膚	兔	LD50 > 15,688 mg/kg
丙酮	吸入-蒸氣 (4 小時)	鼠	LC50 76 mg/l
丙酮	吞食	鼠	LD50 5,800 mg/kg
丙烯酸 - 丁二烯聚合物	皮膚	兔	LD50 > 15,000 mg/kg
丙烯酸 - 丁二烯聚合物	吞食	鼠	LD50 > 30,000 mg/kg
酚醛樹脂	皮膚		LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
酚醛樹脂	吞食	鼠	LD50 5,660 mg/kg
酚醛聚合物	皮膚		LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
酚醛聚合物	吞食		LD50 估計後為 2,000 - 5,000 mg/kg
水楊酸	皮膚	鼠	LD50 > 2,000 mg/kg
水楊酸	吞食	鼠	LD50 891 mg/kg
氧化鋅	皮膚		LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
氧化鋅	吸入-粉塵 /煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 > 5.7 mg/l
氧化鋅	吞食	鼠	LD50 > 5,000 mg/kg
苯酚	吸入-蒸氣		LC50 估計後為 2 - 10 mg/l
苯酚	皮膚	鼠	LD50 670 mg/kg
苯酚	吞食	鼠	LD50 340 mg/kg
鄰甲酚	皮膚	兔	LD50 890 mg/kg
鄰甲酚	吸入-蒸氣 (4 小時)	鼠	LC50 > 24.5 mg/l
鄰甲酚	吞食	鼠	LD50 121 mg/kg

ATE = 急毒性估計值

皮膚腐蝕/刺激

名稱	種類	數值
丙酮	鼠	輕微的刺激性
丙烯酸 - 丁二烯聚合物	專業判斷	無顯著刺激
水楊酸	兔	無顯著刺激
氧化鋅	人類和動物	無顯著刺激
苯酚	鼠	腐蝕性
鄰甲酚	兔	腐蝕性

嚴重眼睛傷害/刺激

3M[™] Nitrile High Performance Plastic Adhesive 1099

名稱	種類	數值
丙酮	兔	嚴重刺激性
丙烯酸 - 丁二烯聚合物	專業判斷	無顯著刺激
水楊酸	兔	腐蝕性
氧化鋅	兔	溫和刺激性
苯酚	兔	腐蝕性
鄰甲酚	兔	腐蝕性

皮膚致敏性

名稱	種類	數值
酚醛樹脂	人類	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用
水楊酸	鼠	未歸類
氧化鋅	豚鼠	未歸類
苯酚	豚鼠	未歸類

光敏

名稱	種類	數值
水楊酸	鼠	無致敏性

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	路徑	數值
丙酮	在體內	無致突變性。
丙酮	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
水楊酸	在體外	無致突變性。
水楊酸	在體內	無致突變性。
氧化鋅	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
氧化鋅	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
苯酚	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
苯酚	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
鄰甲酚	在體內	無致突變性。
鄰甲酚	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

致癌性

名稱	路徑	種類	數值
丙酮	未指定	多種動物物種	無致癌性
苯酚	皮膚	鼠	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用
苯酚	吞食	鼠	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用
鄰甲酚	皮膚	鼠	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用

3M[™] Nitrile High Performance Plastic Adhesive 1099

鄰甲酚	吞食	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	路徑	數值	種類	測試結果	暴露期間
丙酮	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 1,700 mg/kg/day	13 週
丙酮	吸入	不歸類為生長	鼠	NOAEL 5.2 mg/l	在器官形成期
水楊酸	吞食	對發育有毒	鼠	NOAEL 75 mg/kg/day	在器官形成期
氧化鋅	吞食	不歸類為生殖和/或發育	多種動物物種	NOAEL 125 mg/kg/day	生殖前和懷孕期間
苯酚	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 321 mg/kg/day	2 世代
苯酚	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 321 mg/kg/day	2 世代
苯酚	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 120 mg/kg/day	在器官形成期
鄰甲酚	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 450 mg/kg/day	2 世代
鄰甲酚	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 450 mg/kg/day	2 世代
鄰甲酚	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 175 mg/kg/day	2 世代

標的器官

特定標的器官毒性 - 單次暴露

名稱	路徑	標的器官	數值	種類	測試結果	暴露期間
丙酮	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	
丙酮	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	
丙酮	吸入	免疫系統	未歸類	人類	NOAEL 1.19 mg/l	6 小時
丙酮	吸入	肝	未歸類	豚鼠	NOAEL 不可用	
丙酮	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	中毒和/或濫用
苯酚	皮膚	造血系統	對器官造成傷害	鼠	LOAEL 108 mg/kg	不可用
苯酚	皮膚	心臟 神經系統 腎臟和/或膀胱	對器官造成傷害	鼠	LOAEL 107 mg/kg	24 小時
苯酚	皮膚	肝	未歸類	人類	NOAEL 不可用	不可用
苯酚	吸入	呼吸道刺激	可能會引起呼吸道刺激	多種動物物種	NOAEL 不可用	不可用
苯酚	吞食	腎臟和/或膀胱	對器官造成傷害	鼠	NOAEL 120 mg/kg/day	不適用
苯酚	吞食	呼吸系統	對器官造成傷害	人類	NOAEL 不可用	中毒和/或濫用
苯酚	吞食	內分泌系統 肝	未歸類	鼠	NOAEL 224 mg/kg	不適用
苯酚	吞食	心臟	未歸類	人類	NOAEL 不可用	中毒和/或濫用

3M[™] Nitrile High Performance Plastic Adhesive 1099

鄰甲酚	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	
鄰甲酚	吞食	中樞神經系統抑鬱症	可能會造成嗜睡或頭暈	鼠	LOAEL 68 mg/kg	

特定標的器官毒性 - 重複暴露

名稱	路徑	標的器官	數值	種類	測試結果	暴露期間
丙酮	皮膚	眼睛	未歸類	豚鼠	NOAEL 不可用	3 週
丙酮	吸入	造血系統	未歸類	人類	NOAEL 3 mg/l	6 週
丙酮	吸入	免疫系統	未歸類	人類	NOAEL 1.19 mg/l	6 天
丙酮	吸入	腎臟和/或膀胱	未歸類	豚鼠	NOAEL 119 mg/l	不可用
丙酮	吸入	心臟 肝	未歸類	鼠	NOAEL 45 mg/l	8 週
丙酮	吞食	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 900 mg/kg/day	13 週
丙酮	吞食	心臟	未歸類	鼠	NOAEL 2,500 mg/kg/day	13 週
丙酮	吞食	造血系統	未歸類	鼠	NOAEL 200 mg/kg/day	13 週
丙酮	吞食	肝	未歸類	鼠	NOAEL 3,896 mg/kg/day	14 天
丙酮	吞食	眼睛	未歸類	鼠	NOAEL 3,400 mg/kg/day	13 週
丙酮	吞食	呼吸系統	未歸類	鼠	NOAEL 2,500 mg/kg/day	13 週
丙酮	吞食	肌肉	未歸類	鼠	NOAEL 2,500 mg/kg	13 週
丙酮	吞食	皮膚 骨、牙齒、指甲和/或頭髮	未歸類	鼠	NOAEL 11,298 mg/kg/day	13 週
水楊酸	吞食	肝	未歸類	鼠	NOAEL 500 mg/kg/day	3 天
氧化鋅	吞食	神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 600 mg/kg/day	10 天
氧化鋅	吞食	內分泌系統 造血系統 腎臟和/或膀胱	未歸類	其他	NOAEL 500 mg/kg/day	6 月
苯酚	皮膚	神經系統	可能會因長期或反覆暴露後而對器官造成傷害	兔	LOAEL 260 mg/kg/day	18 天
苯酚	吸入	心臟 肝 腎臟和/或膀胱 呼吸系統	因長期或反覆接觸而對器官造成傷害	豚鼠	LOAEL 0.1 mg/l	41 天
苯酚	吸入	神經系統	可能會因長期或反覆暴露後而對器官造成傷害	多種動物物種	LOAEL 0.1 mg/l	14 天
苯酚	吸入	造血系統	未歸類	人類	NOAEL 不可用	職業暴露值
苯酚	吸入	免疫系統	未歸類	鼠	NOAEL 0.1 mg/l	2 週
苯酚	吞食	腎臟和/或膀胱	因長期或反覆接觸而對器官造成傷害	鼠	NOAEL 12 mg/kg/day	14 天
苯酚	吞食	造血系統	因長期或反覆接觸而對器官造成傷害	鼠	LOAEL 1.8 mg/kg/day	28 天
苯酚	吞食	神經系統	可能會因長期或反覆暴露後而對器官造成傷害	鼠	LOAEL 308 mg/kg/day	13 週
苯酚	吞食	肝	未歸類	鼠	NOAEL 40	14 天

3M[™] Nitrile High Performance Plastic Adhesive 1099

					mg/kg/day	
苯酚	吞食	呼吸系統	未歸類	鼠	LOAEL 40 mg/kg/day	14 天
苯酚	吞食	免疫系統	未歸類	鼠	NOAEL 1.8 mg/kg/day	28 天
苯酚	吞食	內分泌系統	未歸類	鼠	NOAEL 120 mg/kg/day	14 天
苯酚	吞食	皮膚 骨、牙 齒、指甲和/或頭 髮	未歸類	多種動物 物種	NOAEL 1,204 mg/kg/day	103 週
鄰甲酚	吞食	神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 600 mg/kg/day	90 天
鄰甲酚	吞食	造血系統 肝 免疫系統 腎臟 和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 2,024 mg/kg/day	90 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：

GHS急性2：對水生生物有毒。

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
丙酮	67-64-1	藻類等	實驗的	96 小時	影響濃度50%	11,493 毫克/升
丙酮	67-64-1	甲殼動物其他	實驗的	24 小時	致死濃度50%	2,100 毫克/升
丙酮	67-64-1	虹鱒魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	5,540 毫克/升
丙酮	67-64-1	水蚤	實驗的	21 天	未觀察到影響濃度	1,000 毫克/升
丙烯酸 - 丁二烯聚合物	9003-18-3		數據不可用或不足以分類			
酚醛樹脂	25085-50-1		數據不可用或不足以分類			
酚醛聚合物	55185-45-0		數據不可用或不足以分類			
水楊酸	69-72-7	綠藻	實驗的	72 小時	影響濃度50%	>100 毫克/升
水楊酸	69-72-7	稻魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	>100 毫克/升
水楊酸	69-72-7	水蚤	實驗的	48 小時	影響濃度50%	870 毫克/升
水楊酸	69-72-7	水蚤	實驗的	21 天	未觀察到影響濃度	10 毫克/升

3M[™] Nitrile High Performance Plastic Adhesive 1099

氧化鋅	1314-13-2	虹鱒魚	估計後	96 小時	致死濃度50%	0.21 毫克/升
氧化鋅	1314-13-2	甲殼動物其他	實驗的	24 小時	致死濃度50%	0.24 毫克/升
氧化鋅	1314-13-2	綠藻	實驗的	72 小時	影響濃度50%	0.057 毫克/升
氧化鋅	1314-13-2	藻類或其他水生植物	估計後	96 小時	效果濃度10%	0.026 毫克/升
氧化鋅	1314-13-2	甲殼動物其他	估計後	24 天	未觀察到影響濃度	0.007 毫克/升
氧化鋅	1314-13-2	虹鱒魚	估計後	30 天	未觀察到影響濃度	0.049 毫克/升
苯酚	108-95-2	綠藻	實驗的	96 小時	影響濃度50%	61.1 毫克/升
苯酚	108-95-2	虹鱒魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	8.9 毫克/升
苯酚	108-95-2	水蚤	實驗的	48 小時	影響濃度50%	3.1 毫克/升
苯酚	108-95-2	魚其他	實驗的	60 天	未觀察到影響濃度	0.077 毫克/升
苯酚	108-95-2	水蚤	實驗的	16 天	未觀察到影響濃度	0.16 毫克/升
鄰甲酚	95-48-7	魚其他	實驗的	96 小時	致死濃度50%	6.2 毫克/升
鄰甲酚	95-48-7	綠藻	實驗的	96 小時	影響濃度50%	65 毫克/升
鄰甲酚	95-48-7	水蚤	實驗的	48 小時	致死濃度50%	9.6 毫克/升
鄰甲酚	95-48-7	黑頭呆魚	估計後	32 天	未觀察到影響濃度	1.35 毫克/升
鄰甲酚	95-48-7	水蚤	估計後	21 天	未觀察到影響濃度	1 毫克/升
鄰甲酚	95-48-7	藻類	實驗的	96 小時	未觀察到影響濃度	40 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
丙酮	67-64-1	實驗的 光解		光解半衰期(空氣中)	147 天(t 1/2)	其他方法
丙酮	67-64-1	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	78 重量百分比	OECD 301D - 封瓶試驗
丙烯酸 - 丁二烯聚合物	9003-18-3	數據不足 - 不適用			N/A	
酚醛樹脂	25085-50-1	實驗的 生物降解	28 天	二氧化碳的演變	0 %CO2演變 / THCO2演變	
酚醛聚合物	55185-45-0	數據不足 - 不適用			N/A	
水楊酸	69-72-7	實驗的 生物降解	14 天	生物需氧量	88.1 % BOD/ThBOD	OECD 301C - 日本通產省 (I)
氧化鋅	1314-13-2	數據不足 - 不適用			N/A	
苯酚	108-95-2	實驗的 生物降解	100 小時	生物需氧量	62 % BOD/ThBOD	OECD 301C - 日本通產省 (I)
鄰甲酚	95-48-7	實驗的 生物降解	20 天	生物需氧量	86 % BOD/ThBOD	其他方法

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
丙酮	67-64-1	實驗的 生物濃度		辛醇/水分係數的登錄。	-0.24	其他方法
丙烯酸 - 丁二烯聚合物	9003-18-3	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
酚醛樹脂	25085-50-1	估計後 生物濃度		生物蓄積性因子	7.4	其他方法
酚醛聚合物	55185-45-0	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
水楊酸	69-72-7	實驗的 生物濃度		辛醇/水分係數的登錄。	2.26	其他方法

3M[™] Nitrile High Performance Plastic Adhesive 1099

氧化鋅	1314-13-2	實驗的 BCF - 鯉魚	56 天	生物蓄積性因子	≤217	OECD 305E - 生物累積性 F1-thru fis
苯酚	108-95-2	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數 的登錄。	1.47	其他方法
鄰甲酚	95-48-7	實驗的 BCF - 其他		生物蓄積性因子	10.7	OECD 305E - 生物累積性 F1-thru fis

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

材料	CAS號碼	臭氧破壞潛勢	全球暖化潛勢
丙酮	67-64-1	0	

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。

在許可廢棄物焚化爐中進行焚燒。如為拋棄式替代品時，利用可接受之許可廢棄物處理設施。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 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：

台灣，事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準，清理和處置工業廢物（EPA訂單號0950098458C1，表 1，處理有害事業廢棄物2006年12月14日）

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

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：是

中國現有化學物質清單（IECSC）：是

韓國現有化學品清單：是

紐西蘭。庫存化學品（NZIoC）：是

菲律賓化學品和化學物質清單：是

毒性化學物質管理法：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

2020/03/11

版本資料：

第2節：危害防範措施 - 回應 資料已修改.

第6節：清理方法 資料已修改.

第8節：職業暴露限值表 資料已修改.

第09節：顏色 資訊已加入.

第09節：氣味 資訊已加入.

第3和第9節：氣味，顏色，等級信息 信息已被刪除.

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(IATA) 資料已修改.

第14節：運輸危害分類(IMO) 資料已修改.

第14節：包裝類別 資料已修改.

第14節：聯合國編號 資料已修改.

第14節：聯合國運輸名稱 資料已修改.

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16節：製表人名稱 資料已修改.

第16節：製表人電話 資料已修改.

第16節：製表人職稱 資料已修改.

第16節：免責聲明 信息已被刪除.

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