



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：10-4882-6 版次：2.02
製表日期：2022/09/30 前版日期：2022/09/29

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™ Thermal Bonding Film 583

其他名稱：無

產品識別號碼

44-0004-1780-6	44-0011-1555-7	44-0011-1557-3	44-0011-1558-1	44-0011-1559-9
44-0011-1560-7	44-0011-1561-5	44-0011-1562-3	44-0011-1565-6	44-0011-1566-4
44-0011-1567-2	44-0011-1568-0	44-0011-1573-0	44-0011-1582-1	44-0012-0337-9
70-0000-0535-8	70-0025-1111-4	70-0025-1113-0	70-0025-1124-7	70-0025-1133-8
70-0025-1135-3	70-0025-1156-9	70-0060-0418-1	70-0060-0721-8	70-0060-2627-5
70-0060-4361-9	70-0060-4362-7	70-0060-4363-5	70-0062-6963-6	70-0062-6964-4
70-0062-6966-9	70-0160-0205-0	DT-0001-0234-3	DT-0001-0406-7	DT-0001-1206-0
DT-0001-1389-4	DT-0001-1476-9	GT-3000-6252-5	RT-0009-3607-5	XT-0016-2469-8

1.2. 建議用途及限制使用

推薦用途

貼合，黏合膜

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

嚴重損傷/刺激眼睛物質:第2A級

水環境之危害物質(急毒性):第3級

2.2. 標示內容

警示語

警告

象徵符號

驚嘆號

危害圖示



危害警告訊息

H319

造成嚴重眼睛刺激

H402

對水生生物有害

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。

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)
離型紙	RELEASE-TREATED PAPER	無
丙烯酸腈-丁二烯聚合物	ACRYLONITRILE- BUTADIENE POLYMER	9003-18-3
		60 - 100
		10 - 30

松脂酸甘油酯	GLYCEROL ESTERS OF ROSIN ACIDS	8050-31-5	7 - 13
苯酚-甲醛聚合物	PHENOL-FORMALDEHYDE POLYMER	25085-50-1	7 - 13
水楊酸	SALICYLIC ACID	69-72-7	0.5 - 1.5
氧化鋅	ZINC OXIDE	1314-13-2	0.5 - 1.5

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。如果擔憂時，則立即就醫。

皮膚接觸：

以肥皂和水清洗。如果擔憂時，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

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

條件

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。 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。

6.3. 清理方法

收集溢瀉出來的物質 置於由主管機關核准之密閉容器中。 清除殘餘物 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

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。 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。 依照要求使用個人防護具(如手套、呼吸器...)的要求。

7.2. 儲存

遠離高熱處儲存

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	化學文摘社 登記號碼 (CAS No.)	機構	限制型	額外說明
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	

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。

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
氟橡膠

呼吸防護

未要求。

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	固體
特定物理形態：	薄膜
顏色	無色
氣味	輕微的酚醛氣味
嗅覺閾值	不適用
pH值	不適用
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	≥93.3 攝氏 [測試方法：閉杯]
揮發速率	不適用
易燃性（固體、氣體）	未歸類。
爆炸界限（LEL）	不適用
爆炸界限（UEL）	不適用
蒸氣壓	不適用

蒸氣密度	不適用
密度	無可用數據
相對密度	1.06 [參考標準：水= 1]
溶解度	零
溶解度 - 非水	不適用
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	不適用
黏度	不適用
揮發性有機化合物	不適用
可揮發比例	不適用
揮發性有機化合物(VOC)、少掉水及免除溶劑	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

無

10.6. 危害分解物

物質	條件
碳氫化合物	未指定
氧化氮	未指定
氧化鋅	未指定

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：

不會影響健康。

皮膚接觸：

產品使用期間接觸皮膚不會造成重大刺激。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：

身體堵塞：徵兆/症狀包括腹部絞痛，腹痛，便秘等。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****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	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
丙烯酸-丁二烯聚合物	皮膚	兔	LD50 > 15,000 毫克/公斤
丙烯酸-丁二烯聚合物	吞食	鼠	LD50 > 30,000 毫克/公斤
苯酚-甲醛聚合物	皮膚		LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
松脂酸甘油酯	皮膚	兔	LD50 > 5,000 毫克/公斤
松脂酸甘油酯	吞食	鼠	LD50 > 2,000 毫克/公斤
苯酚-甲醛聚合物	吞食	鼠	LD50 5,660 毫克/公斤
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 毫克/升
氧化鋅	吞食	鼠	LD50 > 5,000 毫克/公斤
水楊酸	皮膚	鼠	LD50 > 2,000 毫克/公斤
水楊酸	吞食	鼠	LD50 891 毫克/公斤

ATE = 急毒性估計值

皮膚腐蝕/刺激

名稱	種類	數值
丙烯酸-丁二烯聚合物	專業判斷	無顯著刺激
松脂酸甘油酯	兔	輕微的刺激性
氧化鋅	人類和動物	無顯著刺激
水楊酸	兔	無顯著刺激

嚴重眼睛傷害/刺激

名稱	種類	數值
丙烯酸-丁二烯聚合物	專業判斷	無顯著刺激
松脂酸甘油酯	兔	溫和刺激性
氧化鋅	兔	溫和刺激性
水楊酸	兔	腐蝕性

皮膚致敏性

名稱	種類	數值
松脂酸甘油酯	豚鼠	未歸類
苯酚-甲醛聚合物	人類	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	豚鼠	未歸類
水楊酸	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	暴露途徑	數值
松脂酸甘油酯	在體外	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
水楊酸	在體外	無致突變性。
水楊酸	在體內	無致突變性。

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**

名稱	暴露途徑	數值	種類	測試結果	暴露期間
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
水楊酸	吞食	對發育有毒	鼠	NOAEL 75 mg/kg/day	在器官形成期

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

名稱	暴露途徑	標的器官	數值	種類	測試結果	暴露期間
松脂酸甘油酯	吞食	肝 心臟 皮膚 內分泌系統 骨、牙齒、指甲和 /或頭髮 血 骨髓 造血系統 免疫系統 肌 肉 神經系統 眼睛 腎臟和/或 膀胱 呼吸系統	未歸類	鼠	NOAEL 5,000 mg/kg/day	90 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
水楊酸	吞食	肝	未歸類	鼠	NOAEL 500 mg/kg/day	3 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
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
松脂酸甘油酯	8050-31-5	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
松脂酸甘油酯	8050-31-5	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
松脂酸甘油酯	8050-31-5	水蚤	實驗的	48 小時	未在水溶液中觀察到毒性反應	>100 毫克/升
松脂酸甘油酯	8050-31-5	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

苯酚-甲醛聚合物	25085-50-1		數據不可用或不足以分類			不適用
水楊酸	69-72-7	綠藻	實驗的	72 小時	半效應濃度 (EC50)	>100 毫克/升
水楊酸	69-72-7	青鱗	實驗的	96 小時	LC50	>100 毫克/升
水楊酸	69-72-7	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	870 毫克/升
水楊酸	69-72-7	水蚤	實驗的	21 天	NOEC	10 毫克/升
水楊酸	69-72-7	活性污泥	實驗的	3 小時	半效應濃度 (EC50)	>3,200
水楊酸	69-72-7	菌	實驗的	18 小時	EC10	465
氧化鋅	1314-13-2	活性污泥	估計後	3 小時	半效應濃度 (EC50)	6.5 毫克/升
氧化鋅	1314-13-2	綠藻	估計後	72 小時	半效應濃度 (EC50)	0.052 毫克/升
氧化鋅	1314-13-2	虹鱒魚	估計後	96 小時	LC50	0.21 毫克/升
氧化鋅	1314-13-2	水蚤	估計後	48 小時	半效應濃度 (EC50)	0.07 毫克/升
氧化鋅	1314-13-2	綠藻	估計後	72 小時	NOEC	0.006 毫克/升
氧化鋅	1314-13-2	水蚤	估計後	7 天	NOEC	0.02 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
丙烯酸-丁二烯聚合物	9003-18-3	數據不足 - 不適用	不適用	不適用	不適用	不適用
松脂酸甘油酯	8050-31-5	實驗的 生物降解	28 天	二氧化碳的演變	0 %CO2演變 / THCO2演變	OECD 301B - MOD。斯特姆或二氧化碳
苯酚-甲醛聚合物	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	
水楊酸	69-72-7	實驗的 生物降解	14 天	生物需氧量	88.1 %BOD/ThO D	OECD 301C - 日本通產省 (I)
氧化鋅	1314-13-2	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
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
松脂酸甘油酯	8050-31-5	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
苯酚-甲醛聚合物	25085-50-1	估計後 生物濃度		生物蓄積性因子	7.4	
水楊酸	69-72-7	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	2.26	
氧化鋅	1314-13-2	實驗的 生物濃縮因子 - 魚	56 天	生物蓄積性因子	≤217	OECD305-生物濃縮

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

運輸尚無危害性。

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

15.2. 全球化學品註冊狀況

歐洲現有商業化學物質：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：資深產品支援工程師
名稱：吳尚穎

製表日期

2022/09/30

版本資料：

- 第1節：地址 資料已修改.
- 第1節：推薦用途 資料已修改.
- 第1節：緊急聯絡電話號碼 資料已修改.
- 第10節：危害分解物 資訊已加入.
- 第10節：危險的分解或副產品表 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：嚴重眼睛損傷/刺激表格 資料已修改.
- 第11節：對健康的影響 - 攝入信息 資料已修改.
- 第11節：急毒性表 資料已修改.
- 第11節：特定標的器官毒性 - 單次暴露表格 信息已被刪除.
- 第11節：特定標的器官毒性 - 重複暴露表格 資料已修改.
- 第11節：生殖毒性表格 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：皮膚過敏表格 資料已修改.
- 第11節：皮膚腐蝕/刺激表格 資料已修改.
- 第11節：致癌性內容 資訊已加入.
- 第11節：致癌性表格 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 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2節：危害防範措施 - 回應 資料已修改.
- 第2節：危害防範措施 - 預防 信息已被刪除.
- 第2節：台灣危害分類 - 環境 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3節：成分表化學文摘社登記號碼(CAS No.)標題 資訊已加入.
- 第3節：成分表濃度或濃度範圍(成分百分比)標題 資訊已加入.
- 第3節：成分表 資訊已加入.
- 第3節：混合物 資訊已加入.
- 第3節：純物質 資訊已加入.
- 第4節：毒理作用資訊 信息已被刪除.
- 第5節：有害燃燒產物表 資訊已加入.
- 第5節：火 - 滅火劑訊息 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：個人防護 - 熱危害的信息 信息已被刪除.
- 第9節：顏色 資訊已加入.
- 第9節：氣味，顏色，等級資訊 信息已被刪除.
- 第9節：氣味 資訊已加入.
- 第9節：沸點/初始沸點/沸騰範圍 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