



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：	39-1929-7	版次：	1.01
製表日期：	2022/09/25	前版日期：	2020/06/08

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™ Heat Activated Film 7110B, Black

其他名稱：無

產品識別號碼

70-0075-2040-9 70-0075-3565-4

1.2. 建議用途及限制使用

推薦用途

薄膜膠

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2B級

腐蝕/刺激皮膚物質：第3級

皮膚過敏物質：第1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**

H320 造成眼睛刺激
 H316 造成輕微皮膚刺激
 H317 可能造成皮膚過敏

危害防範措施**預防：**

P280E 著用防護手套

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。
 P333 + P313 如發生皮膚刺激或皮疹：立即求醫/送醫
 P332 + P313 如發生皮膚刺激，立即就醫。

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)
丙烯酸聚合物	acrylic polymer	商業秘密	20 - 30
環氧樹脂	epoxy resin	商業秘密	20 - 30
聚酯硫醇	polyester thiol	商業秘密	20 - 30
環氧樹脂	epoxy resin	商業秘密	10 - 20

環氧樹脂	epoxy resin	商業秘密	5 - 20
丁二烯-丙烯酸共聚物	butadiene-acrylic copolymer	商業秘密	<= 8
環氧胺加合物	epoxy amine adduct	商業秘密	1 - 5
黑色顏料	black pigment	商業秘密	<= 1
有機矽烷	organo silane	商業秘密	<= 1
聚酯薄膜	PET film	無	0

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：

用大量的水沖洗。如果容易就摘下隱形眼鏡。繼續沖洗。如果徵兆/症狀持續，則立即就醫。

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

醛類

一氧化碳

二氧化碳

氯化氫

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

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

收集溢瀆出來的物質 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。 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。 受污染的工作服不得帶出工作場所 沾染的衣服清洗後方可重新使用。

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
黑色顏料	商業秘密	ACGIH	時量平均容許濃度(TWA)(如可吸入部分)：3 毫克/立方米	A3：確認的動物致癌物。
黑色顏料	商業秘密	台灣 OELs	TWA (8小時)：3.5mg / m ³ ; STEL (15分鐘)：7mg / 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。 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

如果這個產品是使用於高風險暴露的情況（如噴塗，高潑濺風險…等）的方式，使用連身防護服也許是必要的。 基於暴露評估的結果來選擇和保護身體，以防止接觸化學品。下列為建議的防護衣材料： 擋板 - 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	固體
特定物理形態:	薄膜
顏色	黑色
氣味	輕微的硫醇氣味
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	不適用
閃火點	無閃點
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
蒸氣密度	不適用
密度	1.1 克/立方公分
相對密度	1.1 [參考標準：水= 1]
溶解度	可忽略
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	不適用
分子量	不適用
可揮發比例	可忽略

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
光

10.5. 應避免之物質

無

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。

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。 過敏皮膚反應(非光敏性)：徵兆/症狀包括紅、腫、水泡及瘙癢

眼睛接觸：

中度眼部刺激：徵兆/症狀包括紅腫, 腫脹, 疼痛, 流淚及視力模糊

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

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	吞食		無可用數據，計算ATE>5,000 毫克/公斤
環氧樹脂	皮膚	鼠	LD50 > 1,600 毫克/公斤
環氧樹脂	吞食	鼠	LD50 > 1,000 毫克/公斤
聚酯硫醇	吸入-粉塵 /煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 > 3.363 毫克/升
聚酯硫醇	吞食	鼠	LD50 >300, <2000 毫克/公斤
環氧樹脂	皮膚	鼠	LD50 > 1,600 毫克/公斤
環氧樹脂	吞食	鼠	LD50 > 1,000 毫克/公斤
環氧樹脂	皮膚	鼠	LD50 > 1,600 毫克/公斤
環氧樹脂	吞食	鼠	LD50 > 1,000 毫克/公斤
丁二烯-丙烯酸共聚物	皮膚	兔	LD50 > 5,000 毫克/公斤
丁二烯-丙烯酸共聚物	吞食	鼠	LD50 > 5,000 毫克/公斤
黑色顏料	皮膚	兔	LD50 > 3,000 毫克/公斤
黑色顏料	吞食	鼠	LD50 > 8,000 毫克/公斤
有機矽烷	皮膚	兔	LD50 4,000 毫克/公斤
有機矽烷	吸入-粉塵 /煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 > 5.3 毫克/升
有機矽烷	吞食	鼠	LD50 7,010 毫克/公斤

ATE = 急毒性估計值

皮膚腐蝕/刺激

名稱	種類	數值
環氧樹脂	兔	溫和刺激性

聚酯硫醇	免	無顯著刺激
環氧樹脂	免	溫和刺激性
環氧樹脂	免	溫和刺激性
丁二烯-丙烯酸共聚物	專業判斷	輕微的刺激
黑色顏料	免	無顯著刺激
有機矽烷	免	溫和刺激性

嚴重眼睛傷害/刺激

名稱	種類	數值
環氧樹脂	免	中度刺激性
聚酯硫醇	免	無顯著刺激
環氧樹脂	免	中度刺激性
環氧樹脂	免	中度刺激性
丁二烯-丙烯酸共聚物	專業判斷	溫和刺激性
黑色顏料	免	無顯著刺激
有機矽烷	免	腐蝕性

皮膚致敏性

名稱	種類	數值
環氧樹脂	人類和動物	致敏性
聚酯硫醇	豚鼠	致敏性
環氧樹脂	人類和動物	致敏性
環氧樹脂	人類和動物	致敏性
有機矽烷	豚鼠	未歸類

呼吸過敏性

名稱	種類	數值
環氧樹脂	人類	未歸類
環氧樹脂	人類	未歸類
環氧樹脂	人類	未歸類

生殖細胞致突變性

名稱	暴露途徑	數值
環氧樹脂	在體內	無致突變性。
環氧樹脂	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
聚酯硫醇	在體外	無致突變性。
環氧樹脂	在體內	無致突變性。
環氧樹脂	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
環氧樹脂	在體內	無致突變性。
環氧樹脂	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
黑色顏料	在體外	無致突變性。
黑色顏料	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
有機矽烷	在體內	無致突變性。

有機矽烷	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	暴露途徑	種類	數值
環氧樹脂	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
環氧樹脂	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
環氧樹脂	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
黑色顏料	皮膚	鼠	無致癌性
黑色顏料	吞食	鼠	無致癌性
黑色顏料	吸入	鼠	致癌性
有機矽烷	皮膚	鼠	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
環氧樹脂	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 750 mg/kg/day	2 世代
環氧樹脂	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 750 mg/kg/day	2 世代
環氧樹脂	皮膚	不歸類為生長	兔	NOAEL 300 mg/kg/day	在器官形成期
環氧樹脂	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 750 mg/kg/day	2 世代
聚酯硫醇	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 120 mg/kg/day	在懷孕期間
環氧樹脂	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 750 mg/kg/day	2 世代
環氧樹脂	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 750 mg/kg/day	2 世代
環氧樹脂	皮膚	不歸類為生長	兔	NOAEL 300 mg/kg/day	在器官形成期
環氧樹脂	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 750 mg/kg/day	2 世代
環氧樹脂	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 750 mg/kg/day	2 世代
環氧樹脂	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 750 mg/kg/day	2 世代
環氧樹脂	皮膚	不歸類為生長	兔	NOAEL 300 mg/kg/day	在器官形成期
環氧樹脂	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 750 mg/kg/day	2 世代
有機矽烷	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	1 世代
有機矽烷	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	1 世代
有機矽烷	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 3,000 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
環氧樹脂	皮膚	肝	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	2 年
環氧樹脂	皮膚	神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	13 週
環氧樹脂	吞食	聽覺系統 心臟 內分泌系統 造血系統 肝 眼睛 腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 天
聚酯硫醇	吞食	胃腸道 免疫系統 腎臟和/或膀胱 造血系統 神經系統 眼睛	未歸類	鼠	NOAEL 200 mg/kg/day	90 天
環氧樹脂	皮膚	肝	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	2 年
環氧樹脂	皮膚	神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	13 週
環氧樹脂	吞食	聽覺系統 心臟 內分泌系統 造血系統 肝 眼睛 腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 天
環氧樹脂	皮膚	肝	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	2 年
環氧樹脂	皮膚	神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	13 週
環氧樹脂	吞食	聽覺系統 心臟 內分泌系統 造血系統 肝 眼睛 腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 天
黑色顏料	吸入	塵肺症	未歸類	人類	NOAEL 不可用	職業暴露值
有機矽烷	吞食	心臟 內分泌系統 骨、牙齒、指甲和/或頭髮 造血系統 肝 免疫系統 神經系統 腎臟和/或膀胱 呼吸系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 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
環氧樹脂	商業秘密	虹鱒魚	估計後	96 小時	LC50	2 毫克/升
環氧樹脂	商業秘密	水蚤	估計後	48 小時	LC50	1.8 毫克/升
環氧樹脂	商業秘密	活性污泥	實驗的	3 小時	IC50	>100 毫克/升
環氧樹脂	商業秘密	綠藻	實驗的	72 小時	半效應濃度 (EC50)	>11 毫克/升
環氧樹脂	商業秘密	綠藻	實驗的	72 小時	NOEC	4.2 毫克/升
環氧樹脂	商業秘密	水蚤	實驗的	21 天	NOEC	0.3 毫克/升
聚酯硫醇	商業秘密	虹鱒魚	實驗的	96 小時	LC50	0.034 毫克/升
聚酯硫醇	商業秘密	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	>100 毫克/升
聚酯硫醇	商業秘密	綠藻	實驗的	72 小時	NOEC	100 毫克/升
環氧樹脂	商業秘密	綠藻	估計後	72 小時	半效應濃度 (EC50)	>11 毫克/升
環氧樹脂	商業秘密	虹鱒魚	估計後	96 小時	LC50	2 毫克/升
環氧樹脂	商業秘密	水蚤	估計後	48 小時	半效應濃度 (EC50)	1.8 毫克/升
環氧樹脂	商業秘密	活性污泥	估計後	3 小時	IC50	>100 毫克/升
環氧樹脂	商業秘密	綠藻	估計後	72 小時	半效應濃度 (EC50)	>11 毫克/升
環氧樹脂	商業秘密	虹鱒魚	估計後	96 小時	LC50	2 毫克/升
環氧樹脂	商業秘密	水蚤	估計後	48 小時	半效應濃度 (EC50)	1.8 毫克/升
環氧樹脂	商業秘密	綠藻	估計後	72 小時	NOEC	4.2 毫克/升
環氧樹脂	商業秘密	水蚤	估計後	21 天	NOEC	0.3 毫克/升
環氧樹脂	商業秘密	綠藻	估計後	72 小時	NOEC	4.2 毫克/升
環氧樹脂	商業秘密	水蚤	估計後	21 天	NOEC	0.3 毫克/升
丁二烯-丙烯酸共聚物	商業秘密		數據不可用或不足以分類			不適用
黑色顏料	商業秘密	活性污泥	實驗的	3 小時	半效應濃度 (EC50)	>=100 毫克/升
黑色顏料	商業秘密		數據不可用或不足以分類			不適用
有機矽烷	商業秘密	菌	實驗的	5 小時	EC10	1,520 毫克/升
有機矽烷	商業秘密	鯉魚	實驗的	96 小時	LC50	55 毫克/升
有機矽烷	商業秘密	綠藻	實驗的	96 小時	ErC50	350 毫克/升
有機矽烷	商業秘密	無脊椎動物	實驗的	48 小時	LC50	324 毫克/升
有機矽烷	商業秘密	綠藻	實驗的	96 小時	NOEC	130 毫克/升
有機矽烷	商業秘密	水蚤	實驗的	21 天	NOEC	>=100 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
環氧樹脂	商業秘密	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	5 %BOD/COD	OECD 301F - 壓差呼吸器
環氧樹脂	商業秘密	實驗的 水解		水解半衰期	117 小時 (t _{1/2})	
聚酯硫醇	商業秘密	實驗的 生物降解	28 天	二氧化碳的演變	26 %CO ₂ 演變	OECD 301B - MOD。斯特姆

					/ THCO2演變	或二氧化碳
環氧樹脂	商業秘密	估計後 生物降解	28 天	生物需氧量	5 %BOD/ThOD	OECD 301F - 壓差呼吸器
環氧樹脂	商業秘密	估計後 生物降解	28 天	生物需氧量	5 %BOD/COD	OECD 301F - 壓差呼吸器
環氧樹脂	商業秘密	估計後 水解		水解半衰期	117 小時(t 1/2)	
環氧樹脂	商業秘密	估計後 水解		水解半衰期	117 小時(t 1/2)	
丁二烯-丙烯酸共聚物	商業秘密	數據不足 - 不適用	不適用	不適用	不適用	不適用
黑色顏料	商業秘密	數據不足 - 不適用	不適用	不適用	不適用	不適用
有機矽烷	商業秘密	實驗的 生物降解	28 天	溶解 有機碳排放	37 去除DOC的 比例%	EC C.4.A. DOC 消亡測試
有機矽烷	商業秘密	實驗的 水解		水解半衰期	6.5 小時(t 1/2)	OECD 111 pH水解功能

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
環氧樹脂	商業秘密	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數 的登錄。	3.242	
聚酯硫酸	商業秘密	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數 的登錄。	3.03	OECD 117 log Kow HPLC方法
環氧樹脂	商業秘密	估計後 生物濃度		辛醇/水分配係數 的登錄。	3.242	
環氧樹脂	商業秘密	估計後 生物濃度		辛醇/水分配係數 的登錄。	3.242	
丁二烯-丙烯酸共聚物	商業秘密	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
黑色顏料	商業秘密	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
有機矽烷	商業秘密	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。，燃燒產物將包括氫鹵酸(HCl/HF/HBr)。設備務必具有處理鹵化材料的能力。

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
廢棄物清理法
道路交通安全規則

15.2. 全球化學品註冊狀況

歐盟指令2002/95/EC有害物質限制指令 (RoHS)：符合
美國毒性物質管理法：豁免於化學物質提報

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

2022/09/25

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 資訊已加入。
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：成分辨識資料 信息已被刪除。
第4節：毒理作用資訊 信息已被刪除。
第8節：個人防護- 呼吸防護資訊 資料已修改。
第9節：沸點/初始沸點/沸騰範圍 資料已修改。

第11節：急毒性表 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：生殖毒性表格 資料已修改。
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。

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