



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： 26-0472-6 版次： 2.01
製表日期： 2022/10/06 前版日期： 2019/04/24

本安全資料表依據“危害性化學品標示及通識規則”編制

識別

1.1. 化學品名稱

3M™ Scotchcast™ Reenterable Electrical Insulating Resin 2123 Kit (A & B)

產品識別號碼

78-8126-6762-0	78-8126-6763-8	80-0002-1520-4	80-0002-1521-2	80-6112-6441-9
80-6112-6442-7	80-6114-7161-8	80-6116-0939-9	80-6116-1271-6	XE-1014-9439-3

1.2. 建議用途及限制使用

推薦用途

電機，電氣絕緣固化系統

1.3. 製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話

地址： 台灣明尼蘇達礦業製造股份有限公司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

本產品是一個由多個獨立包裝的成分組成的工具包或多產品。包括每個組件的安全資料表。請不要分離組件材料安全資料表本封面頁。適用於本產品所有成分的安全資料表文件編號：

25-0695-4, 25-0707-7

運輸資料

14.1. 國際法規

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

版本資料：

組件資訊：成份文件編號 資料已修改。
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



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：	25-0695-4	版次：	2.01
製表日期：	2022/10/06	前版日期：	2019/04/23

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™ Scotchcast™ Reenterable Electrical Insulating Resin 2123, Part A

其他名稱：無

產品識別號碼

LH-A100-0570-9	LH-A100-0571-0	LH-A100-1045-8	LH-A100-1449-0	LH-A100-1529-5
LH-A100-1584-7	LH-A100-1638-3	LH-A100-1899-6	LH-A100-1899-7	LH-A100-1899-8
LH-A100-1899-9	LH-A100-1900-0	80-6116-1272-4		

1.2. 建議用途及限制使用

推薦用途

電機，電氣樹脂組分A

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

水環境之危害物質（急毒性）：第3級

水環境之危害物質（慢毒性）：第3級

2.2. 標示內容

警示語

不適用

象徵符號

不適用

危害圖示

不適用

危害警告訊息

H412

對水生生物有害並具有長期持續影響

危害防範措施

預防：

P280E

著用防護手套

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)
大豆油	SOYBEAN OIL	8001-22-7	60 - 75
丁二烯-馬來酸酐共聚物	BUTADIENE-MALEIC ANHYDRIDE COPOLYMER	25655-35-0	15 - 30
環氧大豆油	EPOXIDIZED SOYBEAN OIL	8013-07-8	1 - 10
2,6-二丁基對甲酚	BHT	128-37-0	0 - 5
順丁烯二酸酐	MALEIC ANHYDRIDE	108-31-6	< 1
甲苯	Toluene	108-88-3	< 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：

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

發生火災時：使用二氧化碳或乾粉化學滅火器滅火。

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

碳氫化合物

一氧化碳

二氧化碳

條件

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。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。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

將洩漏物收集於容器內。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。收集溢瀆出來的物質置於由主管機關核准之密閉容器中。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。不要吸入粉塵/煙煙/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。受污染的工作服不得帶出工作場所。避免排放於環境中。沾染的衣服清洗後方可重新使用。避免與氧化劑(如氧、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。

7.2. 儲存

遠離酸性物儲存 遠離強鹼儲存 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 (CAS No.)	機構	限制型	額外說明
順丁烯二酸酐	108-31-6	ACGIH	TWA(可吸入的部分和蒸氣):0.01 mg/m ³	A4:沒有分類。作為人類癌，皮膚/呼吸道敏化劑
順丁烯二酸酐	108-31-6	台灣 OELs	TWA(8小時):1mg / m ³ (0.25ppm); STEL(15分鐘):2mg / m ³ (0.75ppm)	
甲苯	108-88-3	ACGIH	TWA:20 ppm	A4:無分類。作為人的致癌物，耳毒性
甲苯	108-88-3	台灣 OELs	TWA(8小時):376mg / m ³ (100ppm); STEL(15分鐘):470mg / m ³ (125ppm)	皮膚吸收
2,6-二丁基對甲酚	128-37-0	ACGIH	時量平均容許濃度(TWA)(如可吸入部分和蒸氣):2 毫克/立方米	A4:不歸類為人類致癌物
惰性或厭惡性粉塵	8001-22-7	台灣 OELs	TWA(總粉塵)(8小時):10 mg/m ³ ;TWA(吸入性粉塵)(8小時):5 mg/m ³ ;STEL(總粉塵)(15分鐘):15 mg/m ³ ;STEL(吸入性粉塵)(15	

			分鐘): 10 mg/m ³	
未另行指定的顆粒（不溶性或難溶性），可吸入顆粒	8001-22-7	ACGIH	TWA(可吸入性粉塵): 10 mg/m ³	
未另行指定的顆粒（不溶性或難溶性），可吸入顆粒	8001-22-7	ACGIH	TWA(呼吸性粉塵): 3 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

未要求。

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	液體
特定物理形態:	樹脂
顏色	棕色, 透明的黃色
氣味	溫和的碳氫化合物氣味
嗅覺閾值	無可用數據
pH值	無可用數據
熔點/凝固點	無可用數據
沸點/初沸點/沸點範圍	246.1 攝氏
閃火點	>= 148.9 攝氏 [測試方法: 閉杯]
揮發速率	無可用數據
易燃性 (固體、氣體)	
爆炸界限 (LEL)	無可用數據
爆炸界限 (UEL)	無可用數據
蒸氣壓	<= 186,158.4 帕 [@ 55 攝氏]
蒸氣密度	無可用數據
密度	0.89 克/毫升
相對密度	0.89 [參考標準: 水= 1]
溶解度	可忽略
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	無可用數據
平均粒徑	無可用數據
堆密度	無可用數據
分子量	無可用數據
揮發性有機化合物	無可用數據
可揮發比例	無可用數據
軟化點	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

不會發生危害的聚合反應。

10.4. 應避免之狀況

無

10.5. 應避免之物質

強酸

強鹼

還原劑

強氧化劑

無可用數據

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：

過敏呼吸系統反應：徵兆/症狀包括呼吸困難、氣喘、咳嗽、胸部緊繃。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 過敏皮膚反應(非光敏性)：徵兆/症狀包括紅、腫、水泡及搔癢

眼睛接觸：

產品使用期間接觸眼睛不會造成重大刺激

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

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
大豆油	皮膚		LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤

大豆油	吞食		LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
環氧大豆油	皮膚	兔	LD50 > 20,000 毫克/公斤
環氧大豆油	吞食	鼠	LD50 > 5,000 毫克/公斤
2,6-二丁基對甲酚	皮膚	鼠	LD50 > 2,000 毫克/公斤
2,6-二丁基對甲酚	吞食	鼠	LD50 > 2,930 毫克/公斤
甲苯	皮膚	鼠	LD50 12,000 毫克/公斤
甲苯	吸入-蒸氣 (4 小時)	鼠	LC50 30 毫克/升
甲苯	吞食	鼠	LD50 5,550 毫克/公斤
順丁烯二酸酐	皮膚	兔	LD50 2,620 毫克/公斤
順丁烯二酸酐	吞食	鼠	LD50 1,030 毫克/公斤

ATE = 急毒性估計值

皮膚腐蝕/刺激

名稱	種類	數值
大豆油	專業判斷	輕微的刺激
環氧大豆油	兔	無顯著刺激
2,6-二丁基對甲酚	人類和動物	輕微的刺激
甲苯	兔	刺激性
順丁烯二酸酐	人類和動物	腐蝕性

嚴重眼睛傷害/刺激

名稱	種類	數值
大豆油	專業判斷	溫和刺激性
環氧大豆油	兔	無顯著刺激
2,6-二丁基對甲酚	兔	溫和刺激性
甲苯	兔	中度刺激性
順丁烯二酸酐	兔	腐蝕性

皮膚致敏性

名稱	種類	數值
環氧大豆油	豚鼠	未歸類
2,6-二丁基對甲酚	人類	未歸類
甲苯	豚鼠	未歸類
順丁烯二酸酐	多種動物 物種	致敏性

呼吸過敏性

名稱	種類	數值
順丁烯二酸酐	人類	致敏性

生殖細胞致突變性

名稱	暴露途徑	數值
環氧大豆油	在體外	無致突變性。
2,6-二丁基對甲酚	在體外	無致突變性。
2,6-二丁基對甲酚	在體內	無致突變性。

甲苯	在體外	無致突變性。
甲苯	在體內	無致突變性。
順丁烯二酸酐	在體內	無致突變性。
順丁烯二酸酐	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
環氧大豆油	吞食	鼠	無致癌性
2,6-二丁基對甲酚	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
甲苯	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
甲苯	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
甲苯	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

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
環氧大豆油	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	1 世代
環氧大豆油	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	1 世代
環氧大豆油	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	1 世代
2,6-二丁基對甲酚	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 500 mg/kg/day	2 世代
2,6-二丁基對甲酚	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 500 mg/kg/day	2 世代
2,6-二丁基對甲酚	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 100 mg/kg/day	2 世代
甲苯	吸入	不歸類為女性生殖	人類	NOAEL 不可用	職業暴露值
甲苯	吸入	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 2.3 毫克/升	1 世代
甲苯	吞食	對發育有毒	鼠	LOAEL 520 mg/kg/day	在懷孕期間
甲苯	吸入	對發育有毒	人類	NOAEL 不可用	中毒和/或濫用
順丁烯二酸酐	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 55 mg/kg/day	2 世代
順丁烯二酸酐	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 55 mg/kg/day	2 世代
順丁烯二酸酐	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 140 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

名稱	暴露途徑	標的器官	數值	種類	測試結果	暴露期間
甲苯	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	
甲苯	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	

甲苯	吸入	免疫系統	未歸類	鼠	NOAEL 0.004 毫克/升	3 小時
甲苯	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
順丁烯二酸酐	吸入	呼吸道刺激	可能會引起呼吸道刺激	人類	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
環氧大豆油	吞食	肝 腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 1,250 mg/kg/day	2 年
2,6-二丁基對甲酚	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	NOAEL 250 mg/kg/day	28 天
2,6-二丁基對甲酚	吞食	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 500 mg/kg/day	2 世代
2,6-二丁基對甲酚	吞食	血	未歸類	鼠	LOAEL 420 mg/kg/day	40 天
2,6-二丁基對甲酚	吞食	內分泌系統	未歸類	鼠	NOAEL 25 mg/kg/day	2 世代
2,6-二丁基對甲酚	吞食	心臟	未歸類	鼠	NOAEL 3,480 mg/kg/day	10 週
甲苯	吸入	聽覺系統 眼睛 嗅覺系統	因長期或反覆接觸而對器官造成傷害	人類	NOAEL 不可用	中毒和/或濫用
甲苯	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	人類	NOAEL 不可用	中毒和/或濫用
甲苯	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 2.3 mg/l	15 月
甲苯	吸入	心臟 肝 腎臟 和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 11.3 mg/l	15 週
甲苯	吸入	內分泌系統	未歸類	鼠	NOAEL 1.1 mg/l	4 週
甲苯	吸入	免疫系統	未歸類	鼠	NOAEL 不可用	20 天
甲苯	吸入	骨、牙齒、指甲和 /或頭髮	未歸類	鼠	NOAEL 1.1 mg/l	8 週
甲苯	吸入	造血系統 血管 系統	未歸類	人類	NOAEL 不可用	職業暴露值
甲苯	吸入	胃腸道	未歸類	多種動物 物種	NOAEL 11.3 mg/l	15 週
甲苯	吞食	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 625 mg/kg/day	13 週
甲苯	吞食	心臟	未歸類	鼠	NOAEL 2,500 mg/kg/day	13 週
甲苯	吞食	肝 腎臟和/或膀胱	未歸類	多種動物 物種	NOAEL 2,500 mg/kg/day	13 週
甲苯	吞食	造血系統	未歸類	鼠	NOAEL 600 mg/kg/day	14 天
甲苯	吞食	內分泌系統	未歸類	鼠	NOAEL 105 mg/kg/day	28 天
甲苯	吞食	免疫系統	未歸類	鼠	NOAEL 105 mg/kg/day	4 週
順丁烯二酸酐	吸入	呼吸系統	因長期或反覆接觸而對器官造成傷害	鼠	LOAEL 0.0011 mg/l	6 月
順丁烯二酸酐	吸入	內分泌系統 造血系統 神經系統 腎臟和/或膀胱 心臟 肝 眼睛	未歸類	鼠	NOAEL 0.0098 mg/l	6 月
順丁烯二酸酐	吞食	腎臟和/或膀胱	存在些肯定的數據，但這些數	鼠	NOAEL 55	80 天

			據是不足以作為分類用		mg/kg/day	
順丁烯二酸酐	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 250 mg/kg/day	183 天
順丁烯二酸酐	吞食	心臟 神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 600 mg/kg/day	183 天
順丁烯二酸酐	吞食	胃腸道	未歸類	鼠	NOAEL 150 mg/kg/day	80 天
順丁烯二酸酐	吞食	造血系統	未歸類	狗	NOAEL 60 mg/kg/day	90 天
順丁烯二酸酐	吞食	皮膚 內分泌系統 免疫系統 眼睛 呼吸系統	未歸類	鼠	NOAEL 150 mg/kg/day	80 天

吸入性危害物質

名稱	數值
甲苯	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。

慢性水生生物危害：

GHS慢性3：對水生生物有害，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
大豆油	8001-22-7	不適用	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用
丁二烯-馬來酸酐共聚物	25655-35-0	不適用	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用
環氧大豆油	8013-07-8	活性污泥	實驗的	3 小時	半效應濃度 (EC50)	>100 毫克/升
環氧大豆油	8013-07-8	水蚤	實驗的	24 小時	半效應濃度 (EC50)	>100 毫克/升
2,6-二丁基對甲酚	128-37-0	活性污泥	實驗的	3 小時	半效應濃度 (EC50)	>10,000 毫克/升
2,6-二丁基對甲酚	128-37-0	綠藻	實驗的	72 小時	半效應濃度 (EC50)	>0.4 毫克/升
2,6-二丁基對甲酚	128-37-0	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	0.48 毫克/升
2,6-二丁基對甲酚	128-37-0	斑馬魚	實驗的	96 小時	未在水溶液中觀察到毒性反應	>100 毫克/升
2,6-二丁基對甲酚	128-37-0	綠藻	實驗的	72 小時	EC10	0.4 毫克/升
2,6-二丁基對甲酚	128-37-0	青鱗	實驗的	42 天	NOEC	0.053 毫克/升

2,6-二丁基對甲酚	128-37-0	水蚤	實驗的	21 天	NOEC	0.023 毫克/升
順丁烯二酸酐	108-31-6	菌	實驗的	18 小時	EC10	44.6 毫克/升
順丁烯二酸酐	108-31-6	虹鱒魚	實驗的	96 小時	LC50	75 毫克/升
順丁烯二酸酐	108-31-6	綠藻	水解產物	72 小時	ErC50	74.4 毫克/升
順丁烯二酸酐	108-31-6	水蚤	水解產物	48 小時	半效應濃度 (EC50)	93.8 毫克/升
順丁烯二酸酐	108-31-6	水蚤	實驗的	21 天	NOEC	10 毫克/升
順丁烯二酸酐	108-31-6	綠藻	水解產物	72 小時	ErC10	11.8 毫克/升
甲苯	108-88-3	銀鮭魚	實驗的	96 小時	LC50	5.5 毫克/升
甲苯	108-88-3	草蝦	實驗的	96 小時	LC50	9.5 毫克/升
甲苯	108-88-3	綠藻	實驗的	72 小時	半效應濃度 (EC50)	12.5 毫克/升
甲苯	108-88-3	豹蛙	實驗的	9 天	LC50	0.39 毫克/升
甲苯	108-88-3	粉鮭	實驗的	96 小時	LC50	6.41 毫克/升
甲苯	108-88-3	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	3.78 毫克/升
甲苯	108-88-3	銀鮭魚	實驗的	40 天	NOEC	1.39 毫克/升
甲苯	108-88-3	矽藻	實驗的	72 小時	NOEC	10 毫克/升
甲苯	108-88-3	水蚤	實驗的	7 天	NOEC	0.74 毫克/升
甲苯	108-88-3	活性污泥	實驗的	12 小時	IC50	292 毫克/升
甲苯	108-88-3	菌	實驗的	16 小時	NOEC	29 毫克/升
甲苯	108-88-3	菌	實驗的	24 小時	半效應濃度 (EC50)	84 毫克/升
甲苯	108-88-3	赤子愛勝蚓	實驗的	28 天	LC50	>150 mg / kg 體重
甲苯	108-88-3	土壤微生物	實驗的	28 天	NOEC	<26 mg / kg (乾重)

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
大豆油	8001-22-7	實驗的 生物降解	28 天	二氧化碳的演變	76 %CO2演變 / THCO2演變	
丁二烯-馬來酸酐共聚物	25655-35-0	數據不足 - 不適用	不適用	不適用	不適用	不適用
環氧大豆油	8013-07-8	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	78 %BOD/ThOD	OECD 301D - 封瓶試驗
2,6-二丁基對甲酚	128-37-0	數據不足 - 不適用	不適用	不適用	不適用	不適用
順丁烯二酸酐	108-31-6	水解產物 生物降解	25 天	二氧化碳的演變	>90 %CO2演變 / THCO2演變	OECD 301B - MOD。斯特姆或二氧化碳
順丁烯二酸酐	108-31-6	實驗的 水解		水解半衰期	0.37 分鐘 (t 1/2)	
甲苯	108-88-3	實驗的 生物降解	20 天	生物需氧量	80 %BOD/ThOD	APHA標準方法 水/廢水
甲苯	108-88-3	實驗的 光解		光解半衰期(空氣中)	5.2 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
大豆油	8001-22-7	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
丁二烯-馬來酸酐共聚物	25655-35-0	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
環氧大豆油	8013-07-8	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
2,6-二丁基對甲酚	128-37-0	實驗的 生物濃縮因子 - 魚	56 天	生物蓄積性因子	1277	OECD305-生物濃縮
順丁烯二酸酐	108-31-6	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	-2.61	OECD 107 正辛醇/水分配係數搖瓶法

甲苯	108-88-3	實驗的 BCF - 其他	72 小時	生物蓄積性因子	90	
甲苯	108-88-3	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	2.73	

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：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

危害性化學品標示及通識規則

組成：

順丁烯二酸酐

閾值：

1.00

法規：

台灣。毒性及關注化學物質管理法（毒性及關注化學物質的清單由環境保護署公佈）

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

日本工業安全和健康調查 (MHLW) : 沒有

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

台灣既有化學物質清單: 沒有

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: 產品安全工程師
名稱: 吳尚穎

製表日期

2022/10/06

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7節: 安全儲存條件 資料已修改.
第8節: 職業暴露限值表 資料已修改.
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9節: 顏色 資訊已加入.
第9節: 氣味 資訊已加入.
第9節: 氣味, 顏色, 等級資訊 信息已被刪除.
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: 呼吸致敏表格 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15節：法規資料 資料已修改。
第16節：免責聲明 信息已被刪除。
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



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：	25-0707-7	版次：	2.01
製表日期：	2022/10/06	前版日期：	2019/04/23

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™ Scotchcast™ Reenterable Electrical Insulating Resin 2123, Part B

其他名稱：無

產品識別號碼

80-6116-1273-2

1.2. 建議用途及限制使用

推薦用途

電機，電氣樹脂組分B

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

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

警告

象徵符號
環境

危害圖示



危害警告訊息

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

預防：

P273 避免排放至環境中。

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

所有或部分的分類是基於毒性試驗數據。 反覆接觸可能引起皮膚乾燥或龜裂。

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)
經氫化的重質環烷類礦酯餾出物	HYDROTREATED HEAVY NAPHTHENIC PETROLEUM DISTILLATES	64742-52-5	65 - 80
丁二烯，均聚合物，羟基為終端	1,3-BUTADIENE, HOMOPOLYMER, HYDROXY-TERMINATED	69102-90-5	15 - 30
甲基二癸胺	METHYLDIDECYLAMINE	7396-58-9	0 - 10

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

發生火災時：使用二氧化碳或乾粉化學滅火器滅火。

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

碳氫化合物

一氧化碳

二氧化碳

條件

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。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。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。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由主管機關核准之密閉容器中。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

避免眼睛接觸到 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 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

7.2. 儲存

遠離酸性物儲存 遠離強鹼儲存 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

硬化爐必須朝室外或合適的放射控制裝置排氣 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

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:	樹脂
顏色	琥珀色
氣味	溫和的氣味
嗅覺閾值	無可用數據
pH值	無可用數據
熔點/凝固點	無可用數據
沸點/初沸點/沸點範圍	≥ 260 攝氏
閃火點	≥ 232.2 攝氏 [測試方法：閉杯]
揮發速率	無可用數據
易燃性 (固體、氣體)	
爆炸界限 (LEL)	無可用數據
爆炸界限 (UEL)	無可用數據
蒸氣壓	≤ 133.3 帕 [@ 55 攝氏]
蒸氣密度	無可用數據
密度	0.94 克/毫升
相對密度	0.94 [參考標準：水= 1]
溶解度	≤ 1 % [@ 77 °F]
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	≥ 260 攝氏
分解溫度	無可用數據
黏度	500 mPa-s - 750 mPa-s
平均粒徑	無可用數據
堆密度	無可用數據
分子量	無可用數據
揮發性有機化合物	無可用數據
可揮發比例	無可用數據
軟化點	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

不會發生危害的聚合反應。

10.4. 應避免之狀況

無

10.5. 應避免之物質

強酸

強鹼

強氧化劑

還原劑

無可用數據

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：

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：

產品使用期間接觸眼睛不會造成重大刺激

吞食：

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
經氫化的重質環烷類磺酯餾出物	皮膚	兔	LD50 > 2,000 毫克/公斤
經氫化的重質環烷類磺酯餾出物	吞食	鼠	LD50 > 5,000 毫克/公斤
丁二烯，均聚合物，羥基為終端	皮膚		LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
丁二烯，均聚合物，羥基為終端	吞食		LD50 估計後為 2,000 - 5,000 毫克/公斤
甲基二癸胺	皮膚	兔	LD50 > 5,000 毫克/公斤
甲基二癸胺	吞食	鼠	LD50 990 毫克/公斤

ATE = 急毒性估計值

皮膚腐蝕/刺激

名稱	種類	數值
經氫化的重質環烷類磺酯餾出物	兔	輕微的刺激性
甲基二癸胺	兔	腐蝕性

嚴重眼睛傷害/刺激

名稱	種類	數值
經氫化的重質環烷類磺酯餾出物	兔	溫和刺激性
甲基二癸胺	兔	腐蝕性

皮膚致敏性

名稱	種類	數值
經氫化的重質環烷類磺酯餾出物	豚鼠	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
甲基二癸胺	在體外	無致突變性。

致癌性

名稱	暴露途徑	種類	數值
經氫化的重質環烷類磺酯餾出物	吞食	鼠	無致癌性
經氫化的重質環烷類磺酯餾出物	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

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
經氫化的重質環烷類礦酯 餾出物	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		NOAEL 不可用	

特定標的器官毒性 - 重複暴露

關於成分，目前沒有數據或可用數據，不足以進行分類。

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1：對水生生物有極高毒性。

慢性水生生物危害：

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
經氫化的重質環烷類礦酯餾出物	64742-52-5	綠藻	估計後	96 小時	半效應濃度 (EC50)	>100 毫克/升
經氫化的重質環烷類礦酯餾出物	64742-52-5	水蚤	估計後	48 小時	半效應濃度 (EC50)	>100 毫克/升
丁二烯，均聚合物， 經基為終端	69102-90-5	不適用	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用
甲基二癸胺	7396-58-9	活性污泥	實驗的	3 小時	半效應濃度 (EC50)	948 毫克/升
甲基二癸胺	7396-58-9	綠藻	實驗的	72 小時	ErC50	0.004 毫克/升
甲基二癸胺	7396-58-9	虹鱒魚	實驗的	96 小時	LC50	0.41 毫克/升
甲基二癸胺	7396-58-9	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	0.024 毫克/升
甲基二癸胺	7396-58-9	綠藻	實驗的	72 小時	NOEC	0.002 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
經氫化的重質環烷類礦酯餾出物	64742-52-5	數據不足 - 不適用	不適用	不適用	不適用	不適用
丁二烯，均聚合物， 經基為終端	69102-90-5	數據不足 - 不適用	不適用	不適用	不適用	不適用
甲基二癸胺	7396-58-9	實驗的 生物降解	28 天	二氧化碳的演變	74 %CO2釋出/	OECD 301B - MOD。斯特姆

					理論量CO2釋出 (未通過10天測 試期間)	或二氧化碳
--	--	--	--	--	------------------------------	-------

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
經氫化的重質環烷類 礦酯鎔出物	64742-52-5	數據不可用或不足 以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
丁二烯，均聚合物， 經基為終端	69102-90-5	數據不可用或不足 以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
甲基二癸胺	7396-58-9	模仿 生物濃度		生物蓄積性因子	405	Episuite™

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：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
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
日本工業安全和健康調查（MHLW）：沒有
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：沒有
台灣既有化學物質清單：沒有
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：產品安全工程師
名稱：吳尚穎

製表日期

2022/10/06

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7節：安全儲存條件 資料已修改。
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9節：顏色 資訊已加入。
第9節：氣味 資訊已加入。
第9節：氣味，顏色，等級資訊 信息已被刪除。
第11節：急毒性表 資料已修改。
第11節：對健康的影響 - 皮膚信息 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16節：免責聲明 信息已被刪除.

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