安全資料表

版權所有，2026， 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：	28-0172-8	**版次：**	2.03
製表日期：	2026/05/19	**前版日期：**	2024/12/06

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™ Blue Cream Hardener 05766

其他名稱：無

產品識別號碼
60-9800-3723-2

1.2. 建議用途及限制使用

推薦用途
汽車

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
有機過氧化物：E&F 型。
急毒性物質(皮膚):第5級
嚴重損傷/刺激眼睛物質:第2A級
皮膚過敏物質:第1級
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

火焰驚嘆號環境

危害圖示



危害警告訊息

H242	遇熱可能起火
H313	皮膚接觸可能有害
H319	造成嚴重眼睛刺激
H317	可能造成皮膚過敏
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

一般：

P101	若需要諮詢醫療 ： 請將產品容器或標示資料放置於隨手可得的地方
P102	勿讓小孩接觸

預防：

P210	遠離熱源、熱表面、火花、明火和其他火源。 禁止抽煙。
P234	使用原保留包裝。
P240	接地並黏合容器和接收設備。
P273	避免排放至環境中。
P280B	著用防護手套和眼睛/臉部防護具。

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。
P312	如有不適，立即呼救毒物諮詢中心或送醫。
P333 + P313	如發生皮膚刺激或皮疹:立即求醫/送醫
P370 + P378	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。

儲存：

P403 + P235	存放於涼爽通風處。
P411	儲存溫度不得超過 32 ºC。

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)
過氧化苯甲醯	Benzoyl Peroxide	94-36-0	30 - 60

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)
苯甲酸，C9-11-支鏈烷基酯	Benzoic Acid, C9-11-Branched Alkyl Esters	131298-44-7	10 - 30
水	Water	7732-18-5	10 - 30
硫酸鈣	Calcium Sulfate	7778-18-9	1 - 10
硬脂酸鋅	Zinc Stearate	557-05-1	1 - 10
乙二醇	Ethylene Glycol	107-21-1	<= 7.5
環氧乙烷，甲基環氧乙烷與丁醚聚合物	Oxirane, Polymer with Methyloxirane, Monobutyl Ether	9038-95-3	<= 5
亞鐵氰化鐵	Ferric Ammonium Ferrocyanide	25869-00-5	<= 1
亞鐵氰化鐵	Ferric Ferrocyanide	14038-43-8	<= 1

*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：
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

皮膚過敏反應（發紅，腫脹，起泡和瘙癢）。 標的器官效應。更詳細的資料，請參見第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

本產品含有乙二醇。如果合理懷疑為乙二醇中毒，建議可考慮甲吡唑靜脈注射（IV）或乙醇（如甲吡唑不可用），作為醫療措施的一部分。

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 部分燃燒用的氧是由過氧化物本身供給

危害的分解物或副產品

物質	條件
一氧化碳	在燃燒過程中
二氧化碳	在燃燒過程中
有毒蒸氣、氣體、微粒	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

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 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。

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

使用不會產生火花的工具盡可能收集洩漏物。 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

勿讓小孩接觸 遠離火源，例如熱源/火花/明火－禁止抽菸。 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。 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。

7.2. 儲存

避免陽光直射 儲存溫度不得超過32C/90F，保持低溫。 只能在原容器中存放。 單獨存放。 遠離衣物和其他可燃材料處存放/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
乙二醇	107-21-1	ACGIH	TWA（蒸氣分數）：25 ppm; STEL（蒸氣分數）：50 ppm; STEL（可吸入氣霧劑）：10 mg / m3	A4：不歸類為人類致癌物
乙二醇	107-21-1	台灣 OELs	TWA（霧）（8小時）：10毫克/立方米; STEL（霧）（15分鐘）：15mg / m3; CIEL（蒸氣）：127mg / m3（50ppm）	
有害粉塵（可吸入粉塵）	557-05-1	台灣 OELs	TWA(總粉塵)(8小時):10 mg/m3;TWA(吸入性粉塵)(8小時):5 mg/m3;STEL(總粉塵)(15分鐘):15 mg/m3;STEL(吸入性粉塵)(15分鐘):10 mg/m3	
硫酸鈣	7778-18-9	ACGIH	時量平均容許濃度(TWA)(如可吸入部分)：10 毫克/立方米	
有害粉塵（可吸入粉塵）	7778-18-9	台灣 OELs	TWA(總粉塵)(8小時):10 mg/m3;TWA(吸入性粉塵)(8小時):5 mg/m3;STEL(總粉塵)(15分鐘):15 mg/m3;STEL(吸入性粉塵)(15分鐘):10 mg/m3	
過氧化苯甲醯	94-36-0	ACGIH	TWA:5 mg/m3	A4：不歸類為人類致癌

				物
過氧化苯甲醯	94-36-0	台灣 OELs	TWA（8小時）：5mg / m 3; STEL（15分鐘）：10mg / 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
ppm：百萬分之一
mg/m3：每立方米毫克數
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

如果該產品的使用方式有較高的暴露可能性（例如噴塗、高飛濺可能性等），則可能需要使用防護圍裙。請參閱建議的手套材料以確定合適的圍裙材料。如果手套材料無法用作圍裙，聚合物層壓材料是合適的選擇。

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:	膏狀
顏色	藍色
氣味	輕微的酯類氣味
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	*不適用*
閃火點	111 攝氏 [*測試方法：*估計後]
揮發速率	*無可用數據*
易燃	有機過氧化物: E型
爆炸界限 (LEL)	*不適用*
爆炸界限 (UEL)	*不適用*
蒸氣壓	*無可用數據*
相對蒸氣密度	*無可用數據*
密度	1.2 克/毫升
相對密度	1.2 [*參考標準：*水= 1] [*詳細說明：*於攝氏25度]
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	410 攝氏 [*測試方法：*估計後]
分解溫度	50 攝氏 [*詳細說明：*SADT >=50C (122F)]
動黏度	58,333 平方毫米/秒
揮發性有機化合物	0 重量百分比 [*測試方法：*根據加州空氣管理署(CARB)標題2計算後的]
揮發性有機化合物	0 - 90 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]
可揮發比例	21 - 28.5 重量百分比
揮發性有機化合物(VOC)、少掉水及免除溶劑	0 - 121 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]
分子量	*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
無

10.5. 應避免之物質
催化劑

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。

皮膚接觸：
與皮膚接觸可能有害　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：
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：
心臟的影響: 症狀包括對心臟肌肉的不規則心跳(心律不整) , 心率的變化, 損害, 心臟病發,也許致命。　對神經系統的影響：症狀可能包括個性改變，缺乏協調性，喪失知覺，四肢麻痺或刺痛，虛弱，顫抖，及/或血壓心跳發生變化。呼吸影響：徵兆/症狀包含咳嗽,急促呼吸,胸腔壓迫感,氣喘,心跳加速,皮膚發紺,分泌唾液,肺功能改變,及/或呼吸失敗。　對腎/膀胱的影響：徵兆/症狀可能包含排尿量改變，腹部及下背疼痛，尿蛋白增加，血尿素氮(BUN)增高，血尿，及排尿疼痛。

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	皮膚		無可用數據;計算ATE >2,000 - =5,000 毫克/公斤
整體產品	吸入-粉塵/煙霧(4 小時)		無可用數據，計算ATE>12.5 毫克/升
整體產品	吞食		無可用數據，計算ATE>5,000 毫克/公斤
過氧化苯甲醯	皮膚	專業判斷	LD50 估計後為 2,000 - 5,000 毫克/公斤
過氧化苯甲醯	吸入-粉塵/煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 > 24.3 毫克/升
過氧化苯甲醯	吞食	鼠	LD50 > 5,000 毫克/公斤
苯甲酸，C9-11-支鏈烷基酯	皮膚	兔	LD50 > 2,000 毫克/公斤
苯甲酸，C9-11-支鏈烷基酯	吸入-粉塵/煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 > 5.5 毫克/升
苯甲酸，C9-11-支鏈烷基酯	吞食	鼠	LD50 > 5,000 毫克/公斤
硫酸鈣	吸入-粉塵/煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 > 2.61 毫克/升
硫酸鈣	吞食	鼠	LD50 > 1,581 毫克/公斤
硫酸鈣	皮膚	類似的健康危害	LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
乙二醇	吞食	人類	LD50 1,600 毫克/公斤
乙二醇	吸入-粉塵/煙霧 (4 小時)	其他	LC50 估計後為 5 - 12.5 毫克/升
乙二醇	皮膚	兔	9,530 毫克/公斤
硬脂酸鋅	皮膚	兔	LD50 > 2,000 毫克/公斤
硬脂酸鋅	吸入-粉塵/煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 > 50 毫克/升
硬脂酸鋅	吞食	鼠	LD50 > 2,000 毫克/公斤
環氧乙烷，甲基環氧乙烷與丁醚聚合物	皮膚	兔	LD50 > 16,960 毫克/公斤
環氧乙烷，甲基環氧乙烷與丁醚聚合物	吸入-粉塵/煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 > 5 毫克/升
環氧乙烷，甲基環氧乙烷與丁醚聚合物	吞食	鼠	LD50 4,240 毫克/公斤
亞鐵氰化鐵	皮膚	專業判斷	LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
亞鐵氰化鐵	皮膚	鼠	LD50 > 2,000 毫克/公斤
亞鐵氰化鐵	吞食	鼠	LD50 > 2,000 毫克/公斤
亞鐵氰化鐵	吞食	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

過氧化苯甲醯	兔	輕微的刺激性
苯甲酸，C9-11-支鏈烷基酯	兔	輕微的刺激性
硫酸鈣	兔	無顯著刺激
乙二醇	兔	輕微的刺激性
硬脂酸鋅	兔	無顯著刺激
環氧乙烷，甲基環氧乙烷與丁醚聚合物	兔	輕微的刺激性
亞鐵氰化鐵	兔	無顯著刺激
亞鐵氰化鐵	類似的化合物	無顯著刺激

嚴重眼睛傷害/刺激

名稱	種類	數值
過氧化苯甲醯	兔	嚴重刺激性
苯甲酸，C9-11-支鏈烷基酯	兔	溫和刺激性
硫酸鈣	兔	溫和刺激性
乙二醇	兔	溫和刺激性
硬脂酸鋅	兔	無顯著刺激
環氧乙烷，甲基環氧乙烷與丁醚聚合物	兔	無顯著刺激
亞鐵氰化鐵	兔	溫和刺激性
亞鐵氰化鐵	類似的化合物	無顯著刺激

致敏：

皮膚致敏性

名稱	種類	數值
過氧化苯甲醯	人類和動物	致敏性
苯甲酸，C9-11-支鏈烷基酯	豚鼠	未歸類
硫酸鈣	豚鼠	未歸類
乙二醇	人類	未歸類
硬脂酸鋅	人類	未歸類
亞鐵氰化鐵	鼠	未歸類
亞鐵氰化鐵	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
過氧化苯甲醯	在體外	無致突變性。
過氧化苯甲醯	在體內	無致突變性。
苯甲酸，C9-11-支鏈烷基酯	在體外	無致突變性。
苯甲酸，C9-11-支鏈烷基酯	在體內	無致突變性。
硫酸鈣	在體外	無致突變性。
硫酸鈣	在體內	無致突變性。
乙二醇	在體外	無致突變性。
乙二醇	在體內	無致突變性。
硬脂酸鋅	在體外	無致突變性。

亞鐵氰化鐵	在體外	無致突變性。
亞鐵氰化鐵	在體外	無致突變性。

致癌性

名稱	暴露途徑	種類	數值
過氧化苯甲醯	吞食	多種動物物種	無致癌性
過氧化苯甲醯	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
乙二醇	吞食	多種動物物種	無致癌性
環氧乙烷，甲基環氧乙烷與丁醚聚合物	吞食	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
過氧化苯甲醯	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	生殖前和懷孕期間
過氧化苯甲醯	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 500 mg/kg/day	生殖前和懷孕期間
過氧化苯甲醯	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 300 mg/kg/day	在懷孕期間
苯甲酸，C9-11-支鏈烷基酯	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 641 mg/kg/day	2 世代
苯甲酸，C9-11-支鏈烷基酯	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 676 mg/kg/day	2 世代
苯甲酸，C9-11-支鏈烷基酯	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 191 mg/kg/day	2 世代
硫酸鈣	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 790 mg/kg/day	生殖前到哺乳期
硫酸鈣	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 790 mg/kg/day	35 天
硫酸鈣	吞食	不歸類為生長	多種動物物種	NOAEL 1,600 mg/kg/day	在器官形成期
乙二醇	皮膚	不歸類為生長	鼠	NOAEL 3,549 mg/kg/day	在器官形成期
乙二醇	吞食	不歸類為生長	鼠	LOAEL 750 mg/kg/day	在器官形成期
乙二醇	吸入	不歸類為生長	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	在器官形成期
環氧乙烷，甲基環氧乙烷與丁醚聚合物	吸入	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 1 毫克/升	2 週

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
過氧化苯甲醯	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	
乙二醇	吞食	心臟 | 神經系統 | 腎臟和/或膀胱 | 呼吸系統	對器官造成傷害	人類	NOAEL 不可用	中毒和/或濫用
乙二醇	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
乙二醇	吞食	肝	未歸類	人類	NOAEL 不可	中毒和/或濫

					用	用
環氧乙烷，甲基環氧乙烷與丁醚聚合物	吞食	神經系統	未歸類	鼠	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
過氧化苯甲醯	皮膚	皮膚	未歸類	鼠	LOAEL 11 mg/kg/day	2 年
過氧化苯甲醯	皮膚	肝	未歸類	鼠	NOAEL 100 mg/kg/day	2 年
過氧化苯甲醯	皮膚	神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 100 mg/kg/day	2 年
過氧化苯甲醯	皮膚	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 100 mg/kg/day	2 年
過氧化苯甲醯	吞食	內分泌系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	90 天
過氧化苯甲醯	吞食	造血系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	90 天
過氧化苯甲醯	吞食	肝	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	90 天
過氧化苯甲醯	吞食	免疫系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	90 天
過氧化苯甲醯	吞食	神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	90 天
過氧化苯甲醯	吞食	眼睛	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	90 天
過氧化苯甲醯	吞食	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	90 天
苯甲酸，C9-11-支鏈烷基酯	吞食	心臟	未歸類	鼠	NOAEL 619 mg/kg/day	91 天
苯甲酸，C9-11-支鏈烷基酯	吞食	皮膚	未歸類	鼠	NOAEL 619 mg/kg/day	91 天
苯甲酸，C9-11-支鏈烷基酯	吞食	內分泌系統	未歸類	鼠	NOAEL 619 mg/kg/day	91 天
苯甲酸，C9-11-支鏈烷基酯	吞食	胃腸道	未歸類	鼠	NOAEL 619 mg/kg/day	91 天
苯甲酸，C9-11-支鏈烷基酯	吞食	骨、牙齒、指甲和/或頭髮	未歸類	鼠	NOAEL 619 mg/kg/day	91 天
苯甲酸，C9-11-支鏈烷基酯	吞食	造血系統	未歸類	鼠	NOAEL 619 mg/kg/day	91 天
苯甲酸，C9-11-支鏈烷基酯	吞食	肝	未歸類	鼠	NOAEL 619 mg/kg/day	91 天
苯甲酸，C9-11-支鏈烷基酯	吞食	免疫系統	未歸類	鼠	NOAEL 619 mg/kg/day	91 天
苯甲酸，C9-11-支鏈烷基酯	吞食	肌肉	未歸類	鼠	NOAEL 619 mg/kg/day	91 天
苯甲酸，C9-11-支鏈烷基酯	吞食	神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 619 mg/kg/day	91 天
苯甲酸，C9-11-支鏈烷基酯	吞食	眼睛	未歸類	鼠	NOAEL 619 mg/kg/day	91 天
苯甲酸，C9-11-支鏈烷基酯	吞食	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 619 mg/kg/day	91 天
苯甲酸，C9-11-支鏈烷基酯	吞食	呼吸系統	未歸類	鼠	NOAEL 619 mg/kg/day	91 天
苯甲酸，C9-11-支鏈烷基酯	吞食	血管系統	未歸類	鼠	NOAEL 619 mg/kg/day	91 天
硫酸鈣	吞食	肝	未歸類	鼠	NOAEL 790 mg/kg/day	35 天
硫酸鈣	吞食	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 790	35 天

					mg/kg/day	
硫酸鈣	吞食	心臟	未歸類	鼠	NOAEL 790 mg/kg/day	35 天
硫酸鈣	吞食	內分泌系統	未歸類	鼠	NOAEL 790 mg/kg/day	35 天
硫酸鈣	吞食	胃腸道	未歸類	鼠	NOAEL 790 mg/kg/day	35 天
硫酸鈣	吞食	造血系統	未歸類	鼠	NOAEL 790 mg/kg/day	35 天
硫酸鈣	吞食	免疫系統	未歸類	鼠	NOAEL 790 mg/kg/day	35 天
硫酸鈣	吞食	神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 790 mg/kg/day	35 天
硫酸鈣	吞食	呼吸系統	未歸類	鼠	NOAEL 790 mg/kg/day	35 天
乙二醇	吞食	腎臟和/或膀胱	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用	鼠	NOAEL 200 mg/kg/day	2 年
乙二醇	吞食	血管系統	未歸類	鼠	NOAEL 200 mg/kg/day	2 年
乙二醇	吞食	心臟	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	2 年
乙二醇	吞食	造血系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	2 年
乙二醇	吞食	肝	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	2 年
乙二醇	吞食	免疫系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	2 年
乙二醇	吞食	肌肉	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	2 年
乙二醇	吞食	呼吸系統	未歸類	鼠	NOAEL 12,000 mg/kg/day	2 年
乙二醇	吞食	皮膚	未歸類	多種動物物種	NOAEL 1,000 mg/kg/day	2 年
乙二醇	吞食	內分泌系統	未歸類	多種動物物種	NOAEL 1,000 mg/kg/day	2 年
乙二醇	吞食	骨、牙齒、指甲和/或頭髮	未歸類	多種動物物種	NOAEL 1,000 mg/kg/day	2 年
乙二醇	吞食	神經系統	未歸類	多種動物物種	NOAEL 1,000 mg/kg/day	2 年
乙二醇	吞食	眼睛	未歸類	多種動物物種	NOAEL 1,000 mg/kg/day	2 年
硬脂酸鋅	吞食	心臟	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 天
硬脂酸鋅	吞食	內分泌系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 天
硬脂酸鋅	吞食	胃腸道	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 天
硬脂酸鋅	吞食	造血系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 天
硬脂酸鋅	吞食	肝	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 天
硬脂酸鋅	吞食	免疫系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 天
硬脂酸鋅	吞食	神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 天
硬脂酸鋅	吞食	眼睛	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 天
硬脂酸鋅	吞食	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 1,000	28 天

					mg/kg/day	
硬脂酸鋅	吞食	呼吸系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 天
環氧乙烷，甲基環氧乙烷與丁醚聚合物	吸入	內分泌系統	未歸類	鼠	NOAEL 1 毫克/升	2 週
環氧乙烷，甲基環氧乙烷與丁醚聚合物	吸入	造血系統	未歸類	鼠	NOAEL 1 毫克/升	2 週
環氧乙烷，甲基環氧乙烷與丁醚聚合物	吸入	肝	未歸類	鼠	NOAEL 1 毫克/升	2 週
環氧乙烷，甲基環氧乙烷與丁醚聚合物	吸入	神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 1 毫克/升	2 週
環氧乙烷，甲基環氧乙烷與丁醚聚合物	吸入	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 0.005 毫克/升	2 週
環氧乙烷，甲基環氧乙烷與丁醚聚合物	吸入	呼吸系統	未歸類	鼠	LOAEL 0.001 毫克/升	2 週
環氧乙烷，甲基環氧乙烷與丁醚聚合物	吸入	心臟	未歸類	鼠	NOAEL 0.5 毫克/升	2 週
環氧乙烷，甲基環氧乙烷與丁醚聚合物	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 145 mg/kg/day	90 天
環氧乙烷，甲基環氧乙烷與丁醚聚合物	吞食	腎臟和/或膀胱	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用	鼠	NOAEL 145 mg/kg/day	90 天
環氧乙烷，甲基環氧乙烷與丁醚聚合物	吞食	造血系統	未歸類	鼠	NOAEL 500 mg/kg/day	2 年
環氧乙烷，甲基環氧乙烷與丁醚聚合物	吞食	心臟	未歸類	鼠	NOAEL 3,770 mg/kg/day	90 天
環氧乙烷，甲基環氧乙烷與丁醚聚合物	吞食	內分泌系統	未歸類	鼠	NOAEL 3,770 mg/kg/day	90 天
環氧乙烷，甲基環氧乙烷與丁醚聚合物	吞食	呼吸系統	未歸類	鼠	NOAEL 3,770 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1：對水生生物有極高毒性。

慢性水生危害：
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
過氧化苯甲醯	94-36-0	綠藻	實驗的	72 小時	半效應濃度 (EC50)	0.071 毫克/升

過氧化苯甲醯	94-36-0	虹鱒魚	實驗的	96 小時	LC50	0.06 毫克/升
過氧化苯甲醯	94-36-0	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	0.11 毫克/升
過氧化苯甲醯	94-36-0	綠藻	實驗的	72 小時	NOEC	0.02 毫克/升
過氧化苯甲醯	94-36-0	水蚤	實驗的	21 天	EC10	0.001 毫克/升
過氧化苯甲醯	94-36-0	活性污泥	實驗的	30 分鐘	半效應濃度 (EC50)	35 毫克/升
過氧化苯甲醯	94-36-0	赤子愛勝蚓	實驗的	14 天	LC50	>1,000 mg / kg（乾重）
過氧化苯甲醯	94-36-0	土壤微生物	實驗的	28 天	半效應濃度 (EC50)	2,300 mg / kg（乾重）
苯甲酸，C9-11-支鏈烷基酯	131298-44-7	綠藻	實驗的	96 小時	未在水溶液中觀察到毒性反應	>100 毫克/升
苯甲酸，C9-11-支鏈烷基酯	131298-44-7	虹鱒魚	實驗的	96 小時	未在水溶液中觀察到毒性反應	>100 毫克/升
苯甲酸，C9-11-支鏈烷基酯	131298-44-7	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
苯甲酸，C9-11-支鏈烷基酯	131298-44-7	黑頭呆魚	實驗的	33 天	未在水溶液中觀察到毒性反應	>100 毫克/升
苯甲酸，C9-11-支鏈烷基酯	131298-44-7	綠藻	實驗的	96 小時	未在水溶液中觀察到毒性反應	>100 毫克/升
苯甲酸，C9-11-支鏈烷基酯	131298-44-7	蠓	實驗的	28 天	NOEC	64.7 mg / kg（乾重）
苯甲酸，C9-11-支鏈烷基酯	131298-44-7	水蚤	實驗的	21 天	未在水溶液中觀察到毒性反應	>100 毫克/升
苯甲酸，C9-11-支鏈烷基酯	131298-44-7	活性污泥	實驗的	3 小時	半效應濃度 (EC50)	>100 毫克/升
硫酸鈣	7778-18-9	活性污泥	估計後	3 小時	NOEC	1,000 毫克/升
硫酸鈣	7778-18-9	藻類或其他水生植物	實驗的	96 小時	半效應濃度 (EC50)	3,200 毫克/升
硫酸鈣	7778-18-9	翻車魚	實驗的	96 小時	LC50	>2,980 毫克/升
硫酸鈣	7778-18-9	水蚤	實驗的	48 小時	LC50	>1,970 毫克/升
硫酸鈣	7778-18-9	水蚤	估計後	21 天	NOEC	1,270 毫克/升
硬脂酸鋅	557-05-1	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	>100 毫克/升
硬脂酸鋅	557-05-1	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
乙二醇	107-21-1	菌	實驗的	16 小時	半效應濃度 (EC50)	10,000 毫克/升
乙二醇	107-21-1	黑頭呆魚	實驗的	96 小時	LC50	8,050 毫克/升
乙二醇	107-21-1	綠藻	實驗的	72 小時	半效應濃度 (EC50)	>1,000 毫克/升
乙二醇	107-21-1	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	>1,100 毫克/升
乙二醇	107-21-1	綠藻	實驗的	72 小時	NOEC	1,000 毫克/升
乙二醇	107-21-1	水蚤	實驗的	21 天	NOEC	100 毫克/升
環氧乙烷，甲基環氧乙烷與丁醚聚合物	9038-95-3	黑頭呆魚	實驗的	96 小時	LC50	24,500 毫克/升
環氧乙烷，甲基環氧乙烷與丁醚聚合物	9038-95-3	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	21,000 毫克/升
環氧乙烷，甲基環氧乙烷與丁醚聚合物	9038-95-3	活性污泥	實驗的	16 小時	IC50	32,000 毫克/升
亞鐵氰化鐵	25869-00-5	水蚤	未達到標的	24 小時	半效應濃度 (EC50)	>100 毫克/升
亞鐵氰化鐵	25869-00-5	活性污泥	實驗的	3 小時	NOEC	100 毫克/升
亞鐵氰化鐵	25869-00-5	鯉魚	實驗的	96 小時	LC50	>100 毫克/升
亞鐵氰化鐵	25869-00-5	綠藻	實驗的	72 小時	半效應濃度	9.7 毫克/升

					(EC50)	
亞鐵氰化鐵	25869-00-5	綠藻	實驗的	72 小時	NOEC	8 毫克/升
亞鐵氰化鐵	25869-00-5	水蚤	實驗的	21 天	EC10	0.168 毫克/升
亞鐵氰化鐵	14038-43-8	金Orfe	估計後	96 小時	LC50	>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
過氧化苯甲醯	94-36-0	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	71 %BOD/ThOD	OECD 301D - 封瓶試驗
過氧化苯甲醯	94-36-0	實驗的 水解		水解半衰期	5.2 小時(t 1/2)	OECD 111 pH水解功能
苯甲酸，C9-11-支鏈烷基酯	131298-44-7	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	77.7 %BOD/ThOD	OECD 301F - 壓差呼吸器
硫酸鈣	7778-18-9	數據不足 - 不適用	不適用	不適用	不適用	不適用
硬脂酸鋅	557-05-1	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	14.6 %BOD/ThOD	OECD 301D - 封瓶試驗
乙二醇	107-21-1	實驗的 生物降解	14 天	生物需氧量	90 %BOD/ThOD	OECD 301C - 日本通產省(I)
環氧乙烷，甲基環氧乙烷與丁醚聚合物	9038-95-3	實驗的 生物降解	28 天	二氧化碳的演變	45 %CO2釋出/理論量CO2釋出（未通過10天測試期間）	類似於 OECD 301B
亞鐵氰化鐵	25869-00-5	數據不足 - 不適用	不適用	不適用	不適用	不適用
亞鐵氰化鐵	14038-43-8	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
過氧化苯甲醯	94-36-0	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	3.2	OECD 117 log Kow HPLC方法
苯甲酸，C9-11-支鏈烷基酯	131298-44-7	模仿 生物濃度		生物蓄積性因子	288	Catalogic™
苯甲酸，C9-11-支鏈烷基酯	131298-44-7	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	4.61	EC A.8 分配係數
硫酸鈣	7778-18-9	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
硬脂酸鋅	557-05-1	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	4.64	OECD 117 log Kow HPLC方法
乙二醇	107-21-1	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	-1.36	
環氧乙烷，甲基環氧乙烷與丁醚聚合物	9038-95-3	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
亞鐵氰化鐵	25869-00-5	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
亞鐵氰化鐵	14038-43-8	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未固化產品焚燒。 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： UN3108
聯合國運輸名稱： 有機過氧化物E型，固體
運輸危害分類 (IMO)： 5.2有機過氧化物
運輸危害分類 (IATA)： 不適用
包裝類別： II
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: 否
中國現有化學物質清單（IECSC）: 是
日本現有和新化學物質（ENCS）: 否
韓國現有化學品清單: 是
紐西蘭。庫存化學品（NZIoC）: 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：	產品安全工程師
名稱：	吳尚穎

製表日期

2026/05/19

版本資料：

第2節：危害圖示 資料已修改.
第2節：危害防範措施 - 儲存 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8節：職業暴露限值表 資料已修改.
第8節：個人防護 資訊已加入.
第8節：個人防護 - 皮膚/身體資訊 資訊已被刪除.
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 資料已修改.
第8節：皮膚保護 - 推薦手套 資訊已加入.
第8節：皮膚保護 - 推薦手套 資訊已被刪除.
第9節：分解溫度 資料已修改.
第11節：急毒性表 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：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條：特定目標器官毒性 - 重複接觸本文 資訊已被刪除.
第11條：特定目標器官毒性 - 單次暴露內容 資訊已被刪除.
第11節：特定標的器官毒性 – 重複暴露表格 資訊已加入.
第11節：特定標的器官毒性 – 單次暴露表格 資訊已加入.
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14節：其他危險貨物描述（IMO） 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