



## 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：	28-0172-8	版次：	2.01
製表日期：	2022/03/07	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™ Blue Cream Hardener 05766

### 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：	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

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
H370	會對器官造成傷害： 呼吸系統
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：

P102	勿讓小孩接觸
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到的地方

#### 預防：

P210	遠離火源，例如熱源/火花/明火－禁止抽菸。
P234	只能在原容器中存放。
P280B	著用防護手套和眼睛/臉部防護具。
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。
P333 + P313	如發生皮膚刺激或皮疹：立即求醫/送醫

#### 儲存：

P411 + P235A	儲存溫度不得超過32C/90F，保持低溫。
--------------	-----------------------

#### 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	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	94-36-0	30 - 60
苯甲酸，C9-11-支鏈烷基酯	131298-44-7	10 - 30
水	7732-18-5	10 - 30
硬脂酸鋅	557-05-1	5 - 10
硫酸鈣	7778-18-9	3 - 7
環氧乙烷，甲基環氧乙烷與丁醚聚合物	9038-95-3	1 - 5
亞鐵氰化鐵	25869-00-5	< 1
亞鐵氰化鐵	14038-43-8	< 1

### 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

一氧化碳  
二氧化碳  
有毒蒸氣、氣體、微粒

#### 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。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

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/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。

## 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。遠離其他物料存放。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
惰性或厭惡性粉塵	557-05-1	台灣 OELs	TWA(總粉塵)(8小時):10 mg/m <sup>3</sup> ;TWA(吸入性粉塵)(8小時):5 mg/m <sup>3</sup> ;STEL(總粉塵)(15分鐘):15 mg/m <sup>3</sup> ;STEL(吸入性粉塵)(15分鐘):10 mg/m <sup>3</sup>	
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	
惰性或厭惡性粉塵	7778-18-9	台灣 OELs	TWA(總粉塵)(8小時):10 mg/m <sup>3</sup> ;TWA(吸入性粉塵)(8小時):5 mg/m <sup>3</sup> ;STEL(總粉塵)(15分鐘):15 mg/m <sup>3</sup> ;STEL(吸入性粉塵)(15分鐘):10 mg/m <sup>3</sup>	
過氧化苯甲醯	94-36-0	ACGIH	TWA:5 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup> ; STEL(15分鐘):10mg / m <sup>3</sup>	

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:	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
易燃性（固體、氣體）	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
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	無可用數據
黏度	70,000 mPa-s - 150,000 mPa-s
分子量	無可用數據
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]

## 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 mg/l
整體產品	吞食		無可用數據，計算ATE>5,000 mg/kg
過氧化苯甲醯	皮膚		LD50 估計後為 2,000 - 5,000 mg/kg
過氧化苯甲醯	吸入-粉塵/煙霧 (4小時)	鼠	LC50 > 24.3 mg/l
過氧化苯甲醯	吞食	鼠	LD50 > 5,000 mg/kg
苯甲酸，C9-11-支鏈烷基酯	皮膚	兔	LD50 > 2,000 mg/kg
苯甲酸，C9-11-支鏈烷基酯	吸入-粉塵/煙霧 (4小時)	鼠	LC50 > 5 mg/l
苯甲酸，C9-11-支鏈烷基酯	吞食	鼠	LD50 > 5,000 mg/kg
硫酸鈣	皮膚	專業判斷	LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
硫酸鈣	吞食	鼠	LD50 > 5,000 mg/kg
硬脂酸鋅	皮膚	兔	LD50 > 2,000 mg/kg
硬脂酸鋅	吸入-粉塵/煙霧 (4小時)	鼠	LC50 > 50 mg/l
硬脂酸鋅	吞食	鼠	LD50 > 5,000 mg/kg
環氧乙烷，甲基環氧乙烷與丁醚聚合物	皮膚	兔	LD50 > 16,960 mg/kg
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 mg/l
環氧乙烷，甲基環氧乙烷與丁醚聚合物	吞食	鼠	LD50 4,240 mg/kg
亞鐵氰化鐵	皮膚		LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
亞鐵氰化鐵	皮膚		LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
亞鐵氰化鐵	吞食	鼠	LD50 > 5,110 mg/kg
亞鐵氰化鐵	吞食	鼠	LD50 > 8,000 mg/kg

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
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

**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
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

**皮膚致敏性**

名稱	種類	數值
過氧化苯甲醯	豚鼠	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
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。

**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
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 500 mg/kg/day	生殖前和懷孕期間
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 mg/l	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
環氧乙烷，甲基環氧乙烷與丁醃聚合物	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
環氧乙烷，甲基環氧乙烷與丁醃聚合物	吸入	內分泌系統   造血系統   肝   神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 1 mg/l	2 週
環氧乙烷，甲基環氧乙烷與丁醃聚合物	吸入	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 0.005 mg/l	2 週
環氧乙烷，甲基環氧乙烷與丁醃聚合物	吸入	呼吸系統	未歸類	鼠	LOAEL 0.001 mg/l	2 週
環氧乙烷，甲基環氧乙烷與丁醃聚合物	吸入	心臟	未歸類	鼠	NOAEL 0.5 mg/l	2 週
環氧乙烷，甲基環氧乙烷與丁醃聚合物	吞食	肝   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，甲基環氧乙烷與丁醃聚合物	吞食	造血系統	未歸類	鼠	NOAEL 500 mg/kg/day	2 年
環氧乙烷，甲基環氧乙烷與丁醃聚合物	吞食	心臟   內分泌系統   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
過氧化苯甲醃	94-36-0	綠藻	實驗的	72 小時	半效應濃度 (EC50)	0.071 毫克/升
過氧化苯甲醃	94-36-0	虹鱒魚	實驗的	96 小時	LC50	0.06 毫克/升
過氧化苯甲醃	94-36-0	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	0.11 毫克/升
過氧化苯甲醃	94-36-0	綠藻	實驗的	72 小時	NOEC	0.02 毫克/升
過氧化苯甲醃	94-36-0	水蚤	實驗的	21 天	EC10	0.001 毫克/升
過氧化苯甲醃	94-36-0	活性污泥	實驗的	30 分鐘	半效應濃度	35 毫克/升

					(EC50)	
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	活性污泥	實驗的	3 小時	半效應濃度 (EC50)	>100 毫克/升
苯甲酸, C9-11-支鏈烷基酯	131298-44-7		數據不可用或不足以分類			不適用
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
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
環氧乙烷, 甲基環氧乙烷與丁醚聚合物	9038-95-3	淡水銀漢魚	類似化合物	96 小時	LC50	650 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 (EC50)	9.7 毫克/升
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 水解		水解半衰期	5.2 小時 (t <sub>1/2</sub> )	OECD 111 pH水解功能
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/ThBOD	OECD 301D - 封瓶試驗
苯甲酸, C9-11-支鏈烷基酯	131298-44-7	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/ThBOD	OECD 301D - 封瓶試驗
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
環氧乙烷, 甲基環氧乙烷與丁醚聚合物	9038-95-3	數據不足 - 不適用	不適用	不適用	不適用	不適用
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	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	4.64	OECD 117 log Kow HPLC方

				的登錄。		法
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
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
亞鐵氧化鐵	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：沒有  
中國現有化學物質清單（IECSC）：是  
日本現有和新化學物質（ENCS）：沒有  
韓國現有化學品清單：是  
紐西蘭。庫存化學品（NZIoC）：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 4783600 ext 285

#### 製表人

職稱：產品安全工程師  
名稱：吳尚穎

#### 製表日期

2022/03/07

#### 版本資料：

第1節：緊急聯絡電話號碼 資料已修改。  
第2節：2.1. 化學品危害分類 - 特定標的器官系統毒性物質-單一暴露：第1級 資訊已加入。  
第2節：危害防範措施 - 回應 資料已修改。  
第4節：急救 - 醫生注意事項（REACH/ GHS） 資料已修改。  
第4節：急救措施 症狀及危害效應 資訊已加入。  
第4節：毒理作用資訊 信息已被刪除。  
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：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9節：屬性描述為選擇性特性 資料已修改。  
第11節：急毒性表 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：單次接觸可能引起的標準情況 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.

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](http://www.3m.com.tw)