



## 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：	34-9421-8	版次：	2.04
製表日期：	2026/02/03	前版日期：	2023/03/10

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

NATURAL CLEANER

其他名稱：無

#### 產品識別號碼

7000016475 XS-0021-0052-6

#### 1.2. 建議用途及限制使用

##### 推薦用途

噴霧清潔劑

#### 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

易燃氣膠：第1級  
急毒性物質(吸入)：第5級  
腐蝕/刺激皮膚物質：第2級  
嚴重損傷/刺激眼睛物質：第1級  
特定標的器官系統毒性物質—單一暴露：第1級

吸入性危害物質：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3級

## 2.2. 標示內容

### 警示語

危險

### 象徵符號

火焰腐蝕健康危害環境

### 危害圖示



### 危害警告訊息

H222	極度易燃氣膠
H229	加壓容器：如果加熱可能會發生爆炸。
H315	造成皮膚刺激
H318	造成嚴重眼睛損傷
H333	吸入可能有害。
H304	如果吞食並進入呼吸道可能致命
H370	對器官造成損害：心血管系統
H400	對水生生物毒性非常大
H412	對水生生物有害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到的地方
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。
P211	切勿噴灑於明火或任何白熱材料上。
P251	不要刺破或焚燒，即使使用後。
P260	不要吸入粉塵/煙煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴霧。
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：

P302 + P352	如皮膚沾染：用大量肥皂和水清洗。
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。
P310	立即呼救毒物諮詢中心或送醫

P331 不要催吐  
 P332 + P313 如發生皮膚刺激，立即就醫。

**儲存：**

P405 加鎖存放。  
 P410 + P412 避免陽光直射並且不可暴露在超過50 °C /122 °F 的溫度下。

**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**

過高濃度及吸入刻意誤用會有害或致命 該材料已經過皮膚致敏性測試，測試結果不符合分類標準。

**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)
檸檬烯	d-Limonene	5989-27-5	65 - 85
丙烷	Propane	74-98-6	10 - 30
聚乙二醇山梨糖醇酐單油酸酯	POLYETHYLENE GLYCOL SORBITAN MONOLEATE	9005-65-6	3 - 10

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)
非離子界面活性劑	Non-ionic surfactant	商業秘密	< 10

\*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。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至少15分鐘。如果容易就摘下隱形眼鏡。繼續沖洗。立即就醫。

**食入：**

切勿催吐。立即就醫。

#### 4.2. 最重要症狀及危害效應

嚴重損害眼睛（角膜混濁、劇烈疼痛、流淚、潰瘍、嚴重視力受損或失明） 吸入性肺炎（咳嗽，喘氣，窒息，燒口和呼吸困難）。 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

暴露可能導致刺激心肌。除非必要，請勿提供仿交感神經作用的藥物。

## 五 滅火措施

#### 5.1. 適用滅火劑

使用適合周圍火災環境的滅火劑

#### 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

#### 危害的分解物或副產品

##### 物質

醛類

碳氫化合物

一氧化碳

二氧化碳

酮類

##### 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

在燃燒過程中

#### 5.3. 特殊滅火程序

水可能無法有效滅火但能使暴露於火中之容器保持涼爽不致爆炸

#### 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。 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。 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。

#### 6.2. 環境注意事項

避免排放於環境中。

#### 6.3. 清理方法

如果可能的話，密封洩漏的容器。將洩漏的容器放置在通風良好處、最好是運轉中的排風櫃，或如果必要放置在不可滲透表面的戶外處、直到可取得適當包裝給洩漏的容器或它的內容物。將洩漏物收集於容器內。用滅火泡沫覆蓋溢出區域。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。使用不會產生火花的工具盡可能收集洩漏物。置於經相關單位核准於運輸用途之金屬容器中。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

遠離火源，例如熱源/火花/明火—禁止抽菸。切勿噴灑於明火或任何白熱材料上。不要刺破或焚燒，即使使用後。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。避免與氧化劑(如氯、鉻酸等)接觸

### 7.2. 儲存

避免陽光直射並且不可暴露在超過50 °C / 122 °F 的溫度下。遠離高熱處儲存 遠離酸性物儲存 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
檸檬烯	5989-27-5	AIHA	TWA:165.5 mg/m <sup>3</sup> (30 ppm)	
丁烷，所有同分異構體	74-98-6	ACGIH	STEL:1000 ppm	
丙烷	74-98-6	ACGIH	限制值尚未建立：	單純窒息劑
丙烷	74-98-6	台灣 OELs	TWA(8小時):1800 mg/m <sup>3</sup> (1000 ppm);STEL(15分 鐘):1800 mg/m <sup>3</sup> (1000 ppm)	

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/m<sup>3</sup>：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：

全面罩遮蔽  
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。

對於長時間或重複接觸，建議使用以下材料製成的手套（突破時間 >4 小時）： 丁腈橡膠，聚合物層板，聚乙烯醇 (PVA)

任何建議用於長時間/重複接觸的手套也適用於短期/飛濺接觸。

#### 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：

適用於有機蒸氣的半面罩或全面罩淨氣式呼吸器。  
適用於顆粒的半面罩或全面罩淨氣式呼吸器。  
半面罩或全面罩供氣式呼吸器。

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 氣膠
特定物理形態:	氣膠
顏色	淡黃色
氣味	溫和的柑橘氣味
嗅覺閾值	無可用數據
pH值	不適用
熔點/凝固點	無可用數據
沸點/初沸點/沸點範圍	沒有沸點
閃火點	-45.6 攝氏 [測試方法：閉杯]
揮發速率	不適用
易燃	易燃氣膠:第1級

爆炸界限 (LEL)	無可用數據
爆炸界限 (UEL)	無可用數據
蒸氣壓	28 mmHg [@ 20 攝氏] [詳細說明：綜合蒸氣壓 (計算值)]
相對蒸氣密度	不適用
密度	0.784 克/毫升
相對密度	0.784 [參考標準：水= 1]
溶解度	輕微(小於10%)
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	不適用
動黏度	不適用
揮發性有機化合物	95.7 % [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	751 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] [詳細說明：材料VOC]
可揮發比例	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
分子量	無可用數據
固體含量	2 - 7 %

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

熱

### 10.5. 應避免之物質

強氧化劑

### 10.6. 危害分解物

物質

無

條件

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：

吸入可能有害。 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。 可能會導致其他健康的影響（見下文）。

#### 皮膚接觸：

皮膚刺激：徵兆/症狀可能包括局部發紅、腫脹、瘙癢、乾燥、開裂、起泡和疼痛。

#### 眼睛接觸：

化學物造成的眼睛灼傷（化學物腐蝕）：徵兆/症狀包括角膜外表朦朧、化學灼傷、疼痛、流淚、潰瘍，視力損害或喪失

#### 吞食：

化學性肺炎：徵兆/症狀包括-咳嗽、呼吸困難、氣喘、窒息、口部灼熱、呼吸困難、發紺、可能會致命 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：

單次暴露超過建議標準可能造成：心臟過敏反應包括，不規則心跳（心律不整）、暈厥、胸痛，並且可能致命。

#### 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	吸入-蒸氣 (4 小時)		無可用數據;計算ATE >20 - =50 毫克/升
整體產品	吞食		無可用數據，計算ATE>5,000 毫克/公斤
檸檬烯	吸入-蒸氣 (4 小時)	鼠	LC50 > 3.14 毫克/升
檸檬烯	皮膚	兔	LD50 > 5,000 毫克/公斤
檸檬烯	吞食	鼠	LD50 4,400 毫克/公斤
丙烷	吸入-氣體 (4 小時)	鼠	LC50 > 200,000 百萬分之一(ppm)
聚乙二醇山梨糖醇酐單油酸酯	吞食	鼠	LD50 > 5,000 毫克/公斤
聚乙二醇山梨糖醇酐單油酸酯	皮膚	類似的 健康危	LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤



NATURAL CLEANER

		害	
非離子界面活性劑	皮膚	兔	LD50 15,440 毫克/公斤
非離子界面活性劑	吸入-粉塵/ 煙霧	鼠	LC50 估計後為 5 - 12.5 毫克/升
非離子界面活性劑	吞食	鼠	LD50 3,400 毫克/公斤

ATE = 急毒性估計值

皮膚腐蝕/刺激

名稱	種類	數值
檸檬烯	兔	刺激性
丙烷	兔	輕微的刺激性
聚乙二醇山梨糖醇酐單油酸酯	兔	輕微的刺激性
非離子界面活性劑	兔	溫和刺激性

嚴重眼睛傷害/刺激

名稱	種類	數值
檸檬烯	兔	溫和刺激性
丙烷	兔	溫和刺激性
聚乙二醇山梨糖醇酐單油酸酯	兔	腐蝕性
非離子界面活性劑	兔	溫和刺激性

致敏：

皮膚致敏性

名稱	種類	數值
整體產品	豚鼠	未歸類
檸檬烯	鼠	致敏性
非離子界面活性劑	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
檸檬烯	在體外	無致突變性。
檸檬烯	在體內	無致突變性。
丙烷	在體外	無致突變性。
非離子界面活性劑	在體外	無致突變性。

致癌性

名稱	暴露途徑	種類	數值
檸檬烯	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

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
----	------	----	----	------	------

樟烯	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 750 mg/kg/day	生殖前和懷孕期間
樟烯	吞食	不歸類為生長	多種動物物種	NOAEL 591 mg/kg/day	在器官形成期
非離子界面活性劑	吸入	不歸類為生長	鼠	NOAEL 1 毫克/升	在懷孕期間

## 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
樟烯	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	
樟烯	吞食	神經系統	未歸類		NOAEL 不可用	
丙烷	吸入	心臟致敏作用	對器官造成傷害	人類	NOAEL 不可用	
丙烷	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	
丙烷	吸入	呼吸道刺激	未歸類	人類	NOAEL 不可用	
聚乙二醇山梨糖醇酐單油酸酯	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	
非離子界面活性劑	皮膚	中樞神經系統抑鬱症	未歸類	多種動物物種	NOAEL 不可用	
非離子界面活性劑	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	
非離子界面活性劑	吞食	中樞神經系統抑鬱症	未歸類	多種動物物種	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
樟烯	吞食	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	LOAEL 75 mg/kg/day	103 週
樟烯	吞食	肝	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	103 週
樟烯	吞食	心臟	未歸類	鼠	NOAEL 600 mg/kg/day	103 週
樟烯	吞食	內分泌系統	未歸類	鼠	NOAEL 600 mg/kg/day	103 週
樟烯	吞食	骨、牙齒、指甲和/或頭髮	未歸類	鼠	NOAEL 600 mg/kg/day	103 週
樟烯	吞食	造血系統	未歸類	鼠	NOAEL 600 mg/kg/day	103 週
樟烯	吞食	免疫系統	未歸類	鼠	NOAEL 600 mg/kg/day	103 週
樟烯	吞食	肌肉	未歸類	鼠	NOAEL 600 mg/kg/day	103 週
樟烯	吞食	神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 600 mg/kg/day	103 週
樟烯	吞食	呼吸系統	未歸類	鼠	NOAEL 600 mg/kg/day	103 週
非離子界面活性劑	皮膚	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 4,825 mg/kg/day	90 天
非離子界面活性劑	皮膚	心臟	未歸類	鼠	NOAEL 4,825 mg/kg/day	90 天

					mg/kg/day	
非離子界面活性劑	皮膚	內分泌系統	未歸類	鼠	NOAEL 4,825 mg/kg/day	90 天
非離子界面活性劑	皮膚	胃腸道	未歸類	鼠	NOAEL 4,825 mg/kg/day	90 天
非離子界面活性劑	皮膚	造血系統	未歸類	鼠	NOAEL 4,825 mg/kg/day	90 天
非離子界面活性劑	皮膚	肝	未歸類	鼠	NOAEL 4,825 mg/kg/day	90 天
非離子界面活性劑	皮膚	呼吸系統	未歸類	鼠	NOAEL 4,825 mg/kg/day	90 天
非離子界面活性劑	吸入	肝	未歸類	鼠	NOAEL 1.01 毫克/升	2 週
非離子界面活性劑	吸入	心臟	未歸類	鼠	NOAEL 1.01 毫克/升	2 週
非離子界面活性劑	吸入	造血系統	未歸類	鼠	NOAEL 1.01 毫克/升	2 週
非離子界面活性劑	吸入	免疫系統	未歸類	鼠	NOAEL 1.01 毫克/升	2 週
非離子界面活性劑	吸入	神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 1.01 毫克/升	2 週
非離子界面活性劑	吸入	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 1.01 毫克/升	2 週

#### 吸入性危害物質

名稱	數值
檸檬烯	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1：對水生生物有極高毒性。

#### 慢性水生危害：

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
檸檬烯	5989-27-5	黑頭呆魚	實驗的	96 小時	LC50	0.702 毫克/升
檸檬烯	5989-27-5	綠藻	實驗的	72 小時	ErC50	0.32 毫克/升
檸檬烯	5989-27-5	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	0.307 毫克/升
檸檬烯	5989-27-5	黑頭呆魚	實驗的	8 天	EC10	0.32 毫克/升
檸檬烯	5989-27-5	綠藻	實驗的	72 小時	ErC10	0.174 毫克/升
檸檬烯	5989-27-5	水蚤	實驗的	21 天	NOEC	0.153 毫克/升

丙烷	74-98-6	不適用	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用
非離子界面活性劑	商業秘密	活性污泥	實驗的	30 分鐘	NOEC	>2,000 毫克/升
非離子界面活性劑	商業秘密	黑頭呆魚	實驗的	96 小時	LC50	11,619 毫克/升
非離子界面活性劑	商業秘密	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	>10,000 毫克/升
聚乙二醇山梨糖醇酐單油酸酯	9005-65-6	藻類或其他水生植物	實驗的	72 小時	半效應濃度 (EC50)	>10 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
檸檬烯	5989-27-5	實驗的 生物降解	14 天	生物需氧量	98 %BOD/ThOD	OECD 301C - 日本通產省 (I)
檸檬烯	5989-27-5	實驗的 生物降解	14 天	溶解 有機碳排放	>93.8 去除DOC的比例%	OECD 303A - 模擬有氧
丙烷	74-98-6	實驗的 光解		光解半衰期(空氣中)	27.5 天(t 1/2)	
非離子界面活性劑	商業秘密	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	60 %BOD/ThOD	OECD 301F - 壓差呼吸器
聚乙二醇山梨糖醇酐單油酸酯	9005-65-6	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	<60 %BOD/ThOD	

## 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
檸檬烯	5989-27-5	模仿 生物濃度		生物蓄積性因子	2100	Catalogic™
檸檬烯	5989-27-5	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	4.57	
丙烷	74-98-6	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	2.36	
非離子界面活性劑	商業秘密	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	1.2	
聚乙二醇山梨糖醇酐單油酸酯	9005-65-6	模仿 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	-0.67	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。

在許可廢棄物焚化爐中進行焚燒。該設備必須能夠處理氣膠罐。如為拋棄式替代品時，利用可接受之許可廢棄物處理設施。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：UN1950

聯合國運輸名稱：氣溶膠

運輸危害分類 (IMO)：2.1 易燃氣體

運輸危害分類 (IATA)：2.1 易燃氣體

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

道路交通安全規則

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

中國現有化學物質清單 (IECSC)：是

日本現有和新化學物質 (ENCS)：是

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

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 3 478 3600 #388

製表人

職稱：產品合規專家  
名稱：張建文

**製表日期**

2026/02/03

**版本資料：**

- 第1節：緊急聯絡電話號碼 資訊已被刪除.
- 第2節：化學品危害分類 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 資料已修改.
- 第2節：台灣危害分類 - 環境 資料已修改.
- 第2節：台灣危害分類 - 健康 資料已修改.
- 第2節：台灣危險 - 其他 資料已修改.
- 第2節：台灣危害分類 - 物理/化學 資料已修改.
- 第2節：危害圖示 資料已修改.
- 第2節：台灣預防 - 一般 資料已修改.
- 第2節：危害防範措施 - 預防 資料已修改.
- 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 - 儲存 資料已修改.
- 第2節：台灣警示語 資料已修改.
- 第2節：台灣符號本文 資料已修改.
- 第3節和第9節：一般物理形式的訊息 資料已修改.
- 第4節：急救措施 症狀及危害效應 資料已修改.
- 第4節：急救眼睛接觸訊息 資料已修改.
- 第4節：急救攝取的（吞嚥）信息 資料已修改.
- 第4節：急救皮膚接觸的信息 資料已修改.
- 第5節：火焰 -消防人員資訊 資料已修改.
- 第6節：清理方法 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7節：注意事項安全注意事項 資料已修改.
- 第8節：眼睛/臉部防護 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 - 皮膚/手的訊息 資料已修改.
- 第8節：呼吸系統防護 - 推薦的呼吸器訊息 資料已修改.
- 第8節：皮膚保護 - 推薦手套訊息 資訊已被刪除.
- 第8節：皮膚保護 - 推薦手套 資訊已被刪除.
- 第9節：沸點/初始沸點/沸騰範圍 資料已修改.
- 第9節：可燃性（固體，氣體）訊息 資訊已被刪除.
- 第9節：可燃性訊息 資訊已加入.
- 第9節：閃火點訊息 資料已修改.
- 第9節：動黏度資訊 資訊已加入.
- 第9節：氣味 資料已修改.
- 第9節：顆粒特性 不適用 資訊已加入.
- 第9節：蒸氣密度值 資料已修改.
- 第9節：蒸氣壓 資料已修改.
- 第9節：黏度 資訊已被刪除.
- 第11節：急毒性表 資料已修改.
- 第11節：呼吸系統危害表格 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：對健康的影響 - 眼部信息 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：對健康的影響 - 吸入信息 資料已修改.
- 第11節：對健康的影響 - 皮膚信息 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11節：特定標的器官毒性 - 單次暴露表格 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14節：其他危險貨物描述（IMO） 資訊已加入.
- 第15節：適用法規 資料已修改.
- 第16節：製表人職稱 資料已修改.
- 第 8 節：長效手套聲明 資訊已加入.
- 第 8 節：長效手套類型 資訊已加入.
- 第 8 節：適合短期使用的長效手套 資訊已加入.
- 第3節：成分表 資料已修改.
- 第3節：其他成分表 資料已修改.
- 第1節：緊急聯絡電話號碼 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](http://www.3m.com.tw)