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：	28-9276-8	**版次：**	5.00
製表日期：	2026/02/03	**前版日期：**	2023/04/07

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™ Glass Cleaner Concentrate (Product No. 1, 3M™ Chemical Management Systems) 3M玻璃清潔劑

其他名稱：無

1.2. 建議用途及限制使用

推薦用途
不留痕跡的窗戶、玻璃和鏡子清潔劑，香水添加, 本產品符合美國綠標籤GS-37標準，針對效能、濃縮體積、最小化/回收包裝，以及揮發性有機物和人體與環境毒性的保護限制, 硬質表面清潔劑

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
易燃液體:第3級
腐蝕/刺激皮膚物質: 第3級
嚴重損傷/刺激眼睛物質:第2A級
水環境之危害物質（急毒性）:第3級

2.2. 標示內容
警示語

警告

象徵符號
火焰驚嘆號

危害圖示

危害警告訊息

H226	易燃液體和蒸氣
H316	造成輕微皮膚刺激
H319	造成嚴重眼睛刺激
H402	對水生生物有害

危害防範措施

預防：

P210	遠離熱源、熱表面、火花、明火和其他火源。 禁止抽煙。

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。
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。

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
眼睛損傷/刺激等級。 基於測試數據 該材料已經過眼睛損傷/刺激測試，測試結果反映在指定的分類中。

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)
癸基葡糖苷	Decyl Glucoside	68515-73-1	3 - 10
碳酸鉀	POTASSIUM CARBONATE	584-08-7	0.5 - 1.5
月桂硫酸鈉	SODIUM LAURYL	151-21-3	0.5 - 1.5

	SULFATE		

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)
水	WATER	7732-18-5	65 - 85
異丙醇	Isopropanol	67-63-0	3 - 7
月桂基葡糖苷	Lauryl Glucoside	110615-47-9	1 - 5
丙三醇(或：甘油)	GLYCERIN	56-81-5	0.1 - 1
香料化合物	Fragrance Compound	商業秘密	< 0.5
著色劑	ACID BLUE 9	3844-45-9	< 0.05
戊基肉桂	Amyl Cinnamal	122-40-7	0.0001 - 0.001

*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
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
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。

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	條件
碳氫化合物	在燃燒過程中
一氧化碳	在燃燒過程中
二氧化碳	在燃燒過程中
氧化硫	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　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。　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。　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。　用耐極性溶劑的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　以水清除殘留物　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
此產品如無事先依標示只稀釋不可直接使用　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。配TWIST'N FILL時無需接地或抗靜電安全鞋（防靜電）　勿讓小孩接觸　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。　採取防止靜電放電的措施。　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　穿低靜電或適當接地的鞋子。　點火的風險降到最低，使用該產品的過程，確定適用的電器分類，並選擇特定的局部排風設備，以避免易燃蒸氣累積。　如果接地/連接容器和接收設備，用於傳輸過程中有靜電積聚的可能

7.2. 儲存
存放於涼爽通風處。 保持容器密閉。 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
有害粉塵（可吸入粉塵）	56-81-5	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	
異丙醇	67-63-0	ACGIH	TWA:200 ppm;STEL:400 ppm	A4：不歸類為人類致癌物
異丙醇	67-63-0	台灣 OELs	TWA（8小時）：983mg / m3（400ppm）; STEL（15分鐘）：1228.75mg / m3（500ppm）	

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
注意：依照指示與 3M 品牌化學品分配系統（例如 3M(TM) 流量控制系統或 3M(TM) Twist 'n Fill(TM) 清潔化學品分配器）一起使用時，不需要特殊通風。 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。 使用防爆型通風設備。

8.2.2. 個人防護設備(PPE)

眼睛/臉部防護

注意：當依照指示與 3M 品牌化學分配系統（例如 3M(TM) 流量控制系統或 3M(TM) Twist 'n Fill(TM) 清潔化學分配器）一起使用時，預計不會發生濃縮物與眼睛接觸。如果產品未與化學分配系統一起使用或發生意外洩漏，建議採取以下防護措施，並戴上防護眼罩/面罩。
如果產品不使用TWSIT'n FILL(TM)化學品分散劑進行稀釋和分散，或者使用有一個意外釋放：

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：

配有側邊遮罩的安全眼鏡

間接通風護目鏡

皮膚及身體/手部防護
注意：當依照指示與 3M 品牌化學分配系統（例如 3M(TM) 流量控制系統或 3M(TM) Twist 'n Fill(TM) 清潔化學分配器）一起使用時，濃縮液不會與皮膚接觸。
如果產品不使用TWSIT'n FILL(TM)化學品分散劑進行稀釋和分散，或者使用有一個意外釋放：
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

呼吸防護

注意：當依照指示與 3M 品牌化學品分配系統（例如 3M流量控制系統或 3M Twist 'n Fill 清潔化學品分配器）一起使用時，不需要呼吸保護。
如果產品不使用TWSIT'n FILL(TM)化學品分散劑進行稀釋和分散，或者使用有一個意外釋放：
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。
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
特定物理形態:	液體
顏色	藍色, 紫色
氣味	適量蘋果的氣味
嗅覺閾值	*無可用數據*
pH值	11.4
熔點/凝固點	*不適用*
沸點/初沸點/沸點範圍	148.9 攝氏
閃火點	48.9 攝氏 [*測試方法：*閉杯] [*詳細說明：*不會持續燃燒, ASTM D-4206.]
揮發速率	*不適用*
易燃	易燃液體:第3級
爆炸界限 (LEL)	*無可用數據*
爆炸界限 (UEL)	*無可用數據*
蒸氣壓	*無可用數據*

相對蒸氣密度	*無可用數據*
密度	*無可用數據*
相對密度	1.019 [*參考標準：*水= 1]
溶解度	完全
溶解度 - 非水	*無可用數據*
辛醇/水分配係數 (log Kow)	*不適用*
自燃溫度	*不適用*
分解溫度	*無可用數據*
動黏度	5.3 平方毫米/秒
揮發性有機化合物	3 - 7 % [*測試方法：*根據加州空氣管理署(CARB)標題2計算後的]
可揮發比例	70 - 100 %
揮發性有機化合物(VOC)、少掉水及免除溶劑	100 - 300 克/升 [*測試方法：*根據加州空氣管理署(CARB)標題2計算後的]

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
強氧化劑

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：
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。

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

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>5,000 毫克/公斤
整體產品	吞食		無可用數據，計算ATE>5,000 毫克/公斤
癸基葡糖苷	皮膚	兔	LD50 > 2,000 毫克/公斤
癸基葡糖苷	吞食	鼠	LD50 > 2,000 毫克/公斤
異丙醇	皮膚	兔	LD50 12,870 毫克/公斤
異丙醇	吸入-蒸氣 (4 小時)	鼠	LC50 72.6 毫克/升
異丙醇	吞食	鼠	LD50 4,710 毫克/公斤
月桂基葡糖苷	皮膚	兔	LD50 > 1,000 毫克/公斤
月桂基葡糖苷	吞食	鼠	LD50 > 2,500 毫克/公斤
月桂硫酸鈉	吞食	鼠	LD50 911 毫克/公斤
月桂硫酸鈉	皮膚	類似的化合物	LD50 > 2,000 毫克/公斤
碳酸鉀	皮膚	兔	LD50 > 2,000 毫克/公斤
碳酸鉀	吸入-粉塵/煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 > 5.58 毫克/升
碳酸鉀	吞食	鼠	LD50 1,870 毫克/公斤
丙三醇(或：甘油)	皮膚	兔	LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
丙三醇(或：甘油)	吞食	鼠	LD50 > 5,000 毫克/公斤
著色劑	吞食	鼠	LD50 > 2,000 毫克/公斤
著色劑	皮膚	類似的健康危害	LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
戊基肉桂	皮膚	兔	LD50 > 2,000 毫克/公斤
戊基肉桂	吞食	鼠	LD50 3,730 毫克/公斤

ATE = 急毒性估計值

皮膚腐蝕/刺激

名稱	種類	數值
癸基葡糖苷	兔	輕微的刺激性
異丙醇	多種動物物種	無顯著刺激
月桂基葡糖苷	兔	刺激性
月桂硫酸鈉	兔	刺激性
碳酸鉀	兔	輕微的刺激性
丙三醇(或：甘油)	兔	無顯著刺激
著色劑	人類	輕微的刺激性
戊基肉桂	類似的化合物	刺激性

嚴重眼睛傷害/刺激

名稱	種類	數值
整體產品	體外數據	嚴重刺激性
癸基葡糖苷	兔	腐蝕性
異丙醇	兔	嚴重刺激性
月桂基葡糖苷	兔	腐蝕性
月桂硫酸鈉	兔	腐蝕性
碳酸鉀	兔	腐蝕性
丙三醇(或：甘油)	兔	無顯著刺激
著色劑	兔	溫和刺激性
戊基肉桂	類似的化合物	溫和刺激性

致敏：

皮膚致敏性

名稱	種類	數值
癸基葡糖苷	鼠	未歸類
異丙醇	豚鼠	未歸類
月桂基葡糖苷	豚鼠	未歸類
月桂硫酸鈉	類似的化合物	未歸類
丙三醇(或：甘油)	豚鼠	未歸類
著色劑	鼠	未歸類
戊基肉桂	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
癸基葡糖苷	在體外	無致突變性。
異丙醇	在體外	無致突變性。
異丙醇	在體內	無致突變性。
月桂基葡糖苷	在體外	無致突變性。
月桂基葡糖苷	在體內	無致突變性。
月桂硫酸鈉	在體外	無致突變性。
月桂硫酸鈉	在體內	無致突變性。

著色劑	在體外	無致突變性。
著色劑	在體內	無致突變性。
戊基肉桂	在體外	無致突變性。

致癌性

名稱	暴露途徑	種類	數值
異丙醇	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
丙三醇(或：甘油)	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
著色劑	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
異丙醇	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	2 世代
異丙醇	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 500 mg/kg/day	2 世代
異丙醇	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 400 mg/kg/day	在器官形成期
異丙醇	吸入	不歸類為生長	鼠	LOAEL 9 毫克/升	在懷孕期間
丙三醇(或：甘油)	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 2,000 mg/kg/day	2 世代
丙三醇(或：甘油)	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 2,000 mg/kg/day	2 世代
丙三醇(或：甘油)	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 2,000 mg/kg/day	2 世代
著色劑	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	3 世代
著色劑	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	3 世代
著色劑	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 2,000 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

名稱	暴露途徑	標的器官	數值	種類	測試結果	暴露期間
癸基葡糖苷	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	
異丙醇	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	
異丙醇	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	
異丙醇	吸入	聽覺系統	未歸類	豚鼠	NOAEL 13.4 毫克/升	24 小時
異丙醇	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
月桂基葡糖苷	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	
月桂硫酸鈉	吸入	呼吸道刺激	可能會引起呼吸道刺激	類似的健康危	NOAEL 不可用	

				害		
碳酸鉀	吸入	呼吸道刺激	可能會引起呼吸道刺激		NOAEL 不可用	
戊基肉桂	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	

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
異丙醇	吸入	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 12.3 毫克/升	24 月
異丙醇	吸入	神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 12 毫克/升	13 週
異丙醇	吞食	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 400 mg/kg/day	12 週
月桂基葡糖苷	吞食	胃腸道	未歸類	鼠	NOAEL 250 mg/kg/day	90 天
月桂基葡糖苷	吞食	內分泌系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	90 天
月桂基葡糖苷	吞食	肝	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	90 天
月桂基葡糖苷	吞食	免疫系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	90 天
月桂基葡糖苷	吞食	神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	90 天
月桂基葡糖苷	吞食	造血系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	90 天
月桂基葡糖苷	吞食	眼睛	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	90 天
月桂硫酸鈉	吞食	肝	未歸類	鼠	NOAEL 1,840 mg/kg/day	90 天
丙三醇(或：甘油)	吸入	呼吸系統	未歸類	鼠	NOAEL 3.91 毫克/升	14 天
丙三醇(或：甘油)	吸入	心臟	未歸類	鼠	NOAEL 3.91 毫克/升	14 天
丙三醇(或：甘油)	吸入	肝	未歸類	鼠	NOAEL 3.91 毫克/升	14 天
丙三醇(或：甘油)	吸入	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 3.91 毫克/升	14 天
丙三醇(或：甘油)	吞食	內分泌系統	未歸類	鼠	NOAEL 10,000 mg/kg/day	2 年
丙三醇(或：甘油)	吞食	造血系統	未歸類	鼠	NOAEL 10,000 mg/kg/day	2 年
丙三醇(或：甘油)	吞食	肝	未歸類	鼠	NOAEL 10,000 mg/kg/day	2 年
丙三醇(或：甘油)	吞食	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 10,000 mg/kg/day	2 年
著色劑	吞食	心臟	未歸類	鼠	NOAEL 1,072 mg/kg/day	30 月
著色劑	吞食	皮膚	未歸類	鼠	NOAEL 1,072 mg/kg/day	30 月
著色劑	吞食	內分泌系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,072 mg/kg/day	30 月
著色劑	吞食	胃腸道	未歸類	鼠	NOAEL 1,072 mg/kg/day	30 月

著色劑	吞食	骨、牙齒、指甲和/或頭髮	未歸類	鼠	NOAEL 1,072 mg/kg/day	30 月
著色劑	吞食	造血系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,072 mg/kg/day	30 月
著色劑	吞食	肝	未歸類	鼠	NOAEL 1,072 mg/kg/day	30 月
著色劑	吞食	免疫系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,072 mg/kg/day	30 月
著色劑	吞食	肌肉	未歸類	鼠	NOAEL 1,072 mg/kg/day	30 月
著色劑	吞食	神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,072 mg/kg/day	30 月
著色劑	吞食	眼睛	未歸類	鼠	NOAEL 1,072 mg/kg/day	30 月
著色劑	吞食	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 1,072 mg/kg/day	30 月
著色劑	吞食	呼吸系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,072 mg/kg/day	30 月
著色劑	吞食	血管系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,072 mg/kg/day	30 月
戊基肉桂	吞食	肝	未歸類	鼠	NOAEL 287 mg/kg/day	14 週
戊基肉桂	吞食	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 287 mg/kg/day	14 週
戊基肉桂	吞食	心臟	未歸類	鼠	NOAEL 287 mg/kg/day	14 週
戊基肉桂	吞食	內分泌系統	未歸類	鼠	NOAEL 287 mg/kg/day	14 週
戊基肉桂	吞食	胃腸道	未歸類	鼠	NOAEL 287 mg/kg/day	14 週
戊基肉桂	吞食	造血系統	未歸類	鼠	NOAEL 287 mg/kg/day	14 週
戊基肉桂	吞食	免疫系統	未歸類	鼠	NOAEL 287 mg/kg/day	14 週
戊基肉桂	吞食	肌肉	未歸類	鼠	NOAEL 287 mg/kg/day	14 週
戊基肉桂	吞食	神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 287 mg/kg/day	14 週
戊基肉桂	吞食	呼吸系統	未歸類	鼠	NOAEL 287 mg/kg/day	14 週
戊基肉桂	吞食	血管系統	未歸類	鼠	NOAEL 287 mg/kg/day	14 週

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3：對水生生物有害。

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
癸基葡糖苷	68515-73-1	片足類	實驗的	10 天	LC50	3,320 mg / kg（乾重）
癸基葡糖苷	68515-73-1	橈足類	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	32 毫克/升
癸基葡糖苷	68515-73-1	矽藻	實驗的	72 小時	ErC50	12 毫克/升
癸基葡糖苷	68515-73-1	綠藻	實驗的	72 小時	ErC50	27 毫克/升
癸基葡糖苷	68515-73-1	大菱鮃	實驗的	96 小時	LC50	97 毫克/升
癸基葡糖苷	68515-73-1	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	>100 毫克/升
癸基葡糖苷	68515-73-1	斑馬魚	實驗的	96 小時	LC50	101 毫克/升
癸基葡糖苷	68515-73-1	水蚤	類似化合物	21 天	NOEC	2 毫克/升
癸基葡糖苷	68515-73-1	斑馬魚	類似化合物	28 天	NOEC	1.8 毫克/升
癸基葡糖苷	68515-73-1	矽藻	實驗的	72 小時	NOEC	6 毫克/升
癸基葡糖苷	68515-73-1	綠藻	實驗的	72 小時	EbC10	6.25 毫克/升
癸基葡糖苷	68515-73-1	燕麥	類似化合物	14 天	半效應濃度 (EC50)	>654 mg / kg（乾重）
癸基葡糖苷	68515-73-1	水生蠕蟲	類似化合物	14 天	LC50	>654 mg / kg（乾重）
癸基葡糖苷	68515-73-1	菌	實驗的	6 小時	EC10	>560 毫克/升
異丙醇	67-63-0	菌	實驗的	16 小時	LOEC	1,050 毫克/升
異丙醇	67-63-0	綠藻	實驗的	72 小時	半效應濃度 (EC50)	>1,000 毫克/升
異丙醇	67-63-0	無脊椎動物	實驗的	24 小時	LC50	>10,000 毫克/升
異丙醇	67-63-0	青鱂	實驗的	96 小時	LC50	>100 毫克/升
異丙醇	67-63-0	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	>1,000 毫克/升
異丙醇	67-63-0	綠藻	實驗的	72 小時	NOEC	1,000 毫克/升
異丙醇	67-63-0	水蚤	實驗的	21 天	NOEC	100 毫克/升
月桂基葡糖苷	110615-47-9	菌	實驗的	16 小時	NOEC	5,000 毫克/升
月桂基葡糖苷	110615-47-9	綠藻	實驗的	72 小時	ErC50	12.5 毫克/升
月桂基葡糖苷	110615-47-9	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	7 毫克/升
月桂基葡糖苷	110615-47-9	斑馬魚	實驗的	96 小時	LC50	2.95 毫克/升
月桂基葡糖苷	110615-47-9	綠藻	實驗的	72 小時	EC10	4.15 毫克/升
月桂基葡糖苷	110615-47-9	水蚤	實驗的	21 天	NOEC	2 毫克/升
月桂基葡糖苷	110615-47-9	斑馬魚	實驗的	28 天	NOEC	1.8 毫克/升
碳酸鉀	584-08-7	虹鱒魚	實驗的	96 小時	LC50	68 毫克/升
碳酸鉀	584-08-7	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	200 毫克/升
月桂硫酸鈉	151-21-3	藻類或其他水生植物	實驗的	96 小時	ErC50	30.2 毫克/升
月桂硫酸鈉	151-21-3	大西洋原銀漢魚	實驗的	96 小時	LC50	2.8 毫克/升
月桂硫酸鈉	151-21-3	翻車魚	實驗的	96 小時	LC50	4.5 毫克/升
月桂硫酸鈉	151-21-3	浮萍	實驗的	7 天	半效應濃度 (EC50)	18 毫克/升
月桂硫酸鈉	151-21-3	綠藻	實驗的	96 小時	ErC50	117 毫克/升
月桂硫酸鈉	151-21-3	無脊椎動物	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	1.2 毫克/升
月桂硫酸鈉	151-21-3	黑頭呆魚	實驗的	42 天	NOEC	1.357 毫克/升

月桂硫酸鈉	151-21-3	綠藻	實驗的	96 小時	ErC10	12 毫克/升
月桂硫酸鈉	151-21-3	水蚤	實驗的	7 天	NOEC	0.88 毫克/升
月桂硫酸鈉	151-21-3	活性污泥	實驗的	3 小時	半效應濃度 (EC50)	135 毫克/升
月桂硫酸鈉	151-21-3	小麥	實驗的	6 天	半效應濃度 (EC50)	269.6 毫克/升
丙三醇(或：甘油)	56-81-5	虹鱒魚	實驗的	96 小時	LC50	54,000 毫克/升
丙三醇(或：甘油)	56-81-5	水蚤	實驗的	48 小時	LC50	1,955 毫克/升
丙三醇(或：甘油)	56-81-5	菌	實驗的	16 小時	NOEC	10,000 毫克/升
著色劑	3844-45-9	活性污泥	實驗的	3 小時	半效應濃度 (EC50)	>1,000 毫克/升
著色劑	3844-45-9	浮萍	實驗的	7 天	半效應濃度 (EC50)	>200 毫克/升
著色劑	3844-45-9	金Orfe	實驗的	96 小時	LC50	>132 毫克/升
著色劑	3844-45-9	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	>100 毫克/升
著色劑	3844-45-9	浮萍	實驗的	7 天	EC10	12.5 毫克/升
著色劑	3844-45-9	水蚤	實驗的	21 天	NOEC	10 毫克/升
戊基肉桂	122-40-7	綠藻	實驗的	72 小時	ErC50	>1.5 毫克/升
戊基肉桂	122-40-7	青鱂	實驗的	96 小時	LC50	0.91 毫克/升
戊基肉桂	122-40-7	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	0.28 毫克/升
戊基肉桂	122-40-7	綠藻	實驗的	72 小時	NOEC	0.21 毫克/升
戊基肉桂	122-40-7	水蚤	實驗的	21 天	NOEC	0.014 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
癸基葡糖苷	68515-73-1	實驗的 生物降解	28 天	溶解 有機碳排放	100 去除DOC的比例%	OECD 301E -改進的OECD篩選測試
癸基葡糖苷	68515-73-1	類似化合物 水解		水解半衰期（pH 7）	>1 年（T 1/2）	OECD 111 pH水解功能
異丙醇	67-63-0	實驗的 生物降解	14 天	生物需氧量	86 %BOD/ThOD	OECD 301C - 日本通產省(I)
月桂基葡糖苷	110615-47-9	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	88 %BOD/ThOD	OECD 301D - 封瓶試驗
碳酸鉀	584-08-7	數據不足 - 不適用	不適用	不適用	不適用	不適用
月桂硫酸鈉	151-21-3	實驗的 水生固有生物降解。	28 天	溶解 有機碳排放	100 去除DOC的比例%	
月桂硫酸鈉	151-21-3	實驗的 生物降解	28 天	二氧化碳的演變	95 %CO2演變 / THCO2演變	OECD 301B - MOD。斯特姆或二氧化碳
丙三醇(或：甘油)	56-81-5	實驗的 生物降解	14 天	生物需氧量	63 %BOD/ThOD	OECD 301C - 日本通產省(I)
著色劑	3844-45-9	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	2 %BOD/ThOD	OECD 301C - 日本通產省(I)
戊基肉桂	122-40-7	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	90 %BOD/ThOD	OECD 301F - 壓差呼吸器

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
癸基葡糖苷	68515-73-1	類似化合物 生物		辛醇/水分配係數	1.77	EC A.8 分配係數

		濃度		的登錄。		
異丙醇	67-63-0	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	0.05	
月桂基葡糖苷	110615-47-9	估計後 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	≤0.07	
碳酸鉀	584-08-7	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
月桂硫酸鈉	151-21-3	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	0.83	OECD 123 log Kow 慢速攪拌
丙三醇(或：甘油)	56-81-5	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	-1.75	類似於 OECD 107
著色劑	3844-45-9	實驗的 生物濃縮因子 - 魚	28 天	生物蓄積性因子	6	OECD305-生物濃縮
戊基肉桂	122-40-7	模仿 生物濃度		生物蓄積性因子	580	Catalogic™
戊基肉桂	122-40-7	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	2.498	OECD 117 log Kow HPLC方法

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。 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： 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
職業安全衛生設施規則
廢棄物清理法
道路交通安全規則
危害性化學品標示及通識規則
新化學物質及既有化學物質資料登錄辦法
職業安全衛生設施規則
有機溶劑中毒預防規則

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
歐洲現有商業化學物質: 豁免於化學物質提報
歐洲申報化學物質清單: 否
中國現有化學物質清單（IECSC）: 否
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
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 4783600 ext 285

製表人

職稱：	產品安全工程師
名稱：	吳尚穎

製表日期
2026/02/03

版本資料：
第1節：緊急聯絡電話號碼 資訊已被刪除.
第1節：產品識別號碼 資訊已被刪除.
第5節：有害燃燒產物表 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：適當的工程控制訊息 資料已修改.
第8節：眼睛/臉部防護 資料已修改.
第8節：mg/m3關鍵 資訊已加入.
第8節：職業暴露限值表 資訊已加入.
第8節：職業暴露限值表 資料已修改.

第8節：OEL管制機構 資訊已加入.
第8節：個人防護 - 眼部訊息 資料已修改.
第8節：個人防護- 呼吸防護資訊 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：ppm關鍵 資訊已加入.
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8節：STEL關鍵 資訊已加入.
第8節：TWA關鍵 資訊已加入.
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：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：黏度 資訊已被刪除.
第11節：急毒性表 資料已修改.
第11節：致癌性表格 資訊已加入.
第11節：致癌性內容 資訊已被刪除.
第11節：生殖細胞致突變性表格 資料已修改.
第11節：生殖和/或生長發育的影響內容 資訊已加入.
第11節：生殖毒性表格 資訊已加入.
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 - 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14節：其他危險貨物描述（IMO） 資訊已加入.
第15節：全球化學品註冊狀況 資料已修改.
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