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：	10-2818-2	**版次：**	7.00
製表日期：	2026/01/19	**前版日期：**	2023/06/18

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 BRAND TROUBLESHOOTER(TM) CLEANER

其他名稱：無

產品識別號碼
61-5000-6131-4　　FZ-0100-0465-8　　FZ-0100-0466-6

1.2. 建議用途及限制使用

推薦用途
踢腳板清潔劑，重污垢噴霧清潔劑用於去除泥砂，油脂和累積的污垢。倒置噴霧功能可清潔難以觸及的位置，使用在踢腳板、地板邊緣和角落、樓梯和瓷磚。不含臭氧層破壞物質。

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
腐蝕/刺激皮膚物質: 第1B級
嚴重損傷/刺激眼睛物質：第1級
水環境之危害物質（急毒性）:第2級

2.2. 標示內容

警示語
危險

象徵符號
腐蝕

危害圖示



危害警告訊息

H314	造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷
H401	對水生生物有毒

危害防範措施

預防：

P260	不要吸入粉塵/煙煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴霧。
P280D	著用防護手套,防護衣和眼睛/臉部防護具。

回應：

P303 + P361 + P353	如皮膚（或頭髮）沾染：立即脫掉所有被污染的衣服。 用水或淋浴沖洗皮膚。
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

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

或許會引起化學性腸胃灼熱感　本材料的腐蝕/刺激皮膚測試結果已反應在其分類標準。

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)
乙醇胺	Ethanolamine	141-43-5	< 5

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	60 - 90
丁氧基乙醇	Butoxyethanol	111-76-2	10 - 15
脫硫醇液化石油氣	PETROLEUM GASES, LIQUIFIED, SWEETENED	68476-86-8	< 10
C12-C15 乙氧基化醇	C12-C15 Alcohols Ethoxylated	68131-39-5	< 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。立即就醫。

皮膚接觸：
立即用大量的水沖洗至少15分鐘。脫掉受污染的衣物。立即就醫。清洗衣物，方可重新使用。

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：
以漱口。切勿催吐。立即就醫。

4.2. 最重要症狀及危害效應

皮膚灼傷（局部發紅、腫脹、瘙癢、劇烈疼痛、起泡和組織破壞） 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） 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	條件
一氧化碳	在燃燒過程中
二氧化碳	在燃燒過程中

5.3. 特殊滅火程序
針對消防員沒有特殊的保護措施

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。 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。

6.2. 環境注意事項
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
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。 大量溢出時，如果必要，可求助於專業的溢散處理小組；小量溢出時，以稀釋之酸液如醋小心中和溢出物，慢慢加入，勿引起沸騰及噴濺，持續加入中和直至反應停止，收集前先冷卻，或使用商用的"鹼吸收劑"，確實遵守使用說明處理。 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。 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
僅限工業、職業用途。 不適合供消費者銷售或使用。 不要刺破或焚燒，即使使用後。 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。 沾染的衣服清洗後方可重新使用。 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 ℃/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	機構	限制型	額外說明

	登記號碼 (CAS No.)			
丁氧基乙醇	111-76-2	ACGIH	TWA:20 ppm	A3：確認的動物致癌物。
丁氧基乙醇	111-76-2	台灣 OELs	TWA（8小時）：121mg / m3（25ppm）; STEL（15分鐘）：151.25mg / m 3（37.5ppm）	皮膚吸收
乙醇胺	141-43-5	ACGIH	TWA:3 ppm;STEL:6 ppm	
乙醇胺	141-43-5	台灣 OELs	TWA(8小時):7.5 mg/m3(3 ppm);STEL(15分鐘):15 mg/m3(6 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/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：
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。

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:	氣膠
顏色	米白色
氣味	強烈的石油氣味
嗅覺閾值	*無可用數據*
pH值	11 - 12.1
熔點/凝固點	*不適用*
沸點/初沸點/沸點範圍	> 100 攝氏
閃火點	無閃點
揮發速率	*無可用數據*
易燃	非易燃氣膠：第3類。
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	0.967 克/毫升 - 1.027 克/毫升
相對密度	0.967 - 1.027 [*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)	*無可用數據*
自燃溫度	*無可用數據*
分解溫度	*無可用數據*
動黏度	80.2 平方毫米/秒
揮發性有機化合物	15 - 20 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]
可揮發比例	60 - 90 重量百分比
揮發性有機化合物(VOC)、少掉水及免除溶劑	615 - 645 克/升 [*測試方法：*根據加州空氣管理署(CARB)標題2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
熱
火花和/或火焰

10.5. 應避免之物質
強氧化劑
強酸

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。 可能會導致其他健康的影響（見下文）。

皮膚接觸：
皮膚灼傷(化學腐蝕物):徵兆/症狀包括紅腫、發癢、疼痛、水泡、潰瘍、瘡痂、疤痕

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：

腸胃腐蝕:症狀可能包括嘴，咽喉和腹部嚴重疼痛，噁心,嘔吐，和腹瀉；也可能排泄物或者嘔吐物中有血。

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	皮膚		無可用數據，計算ATE>5,000 毫克/公斤
整體產品	吸入-蒸氣 (4 小時)		無可用數據，計算ATE>50 毫克/升
整體產品	吞食		無可用數據，計算ATE>5,000 毫克/公斤
丁氧基乙醇	皮膚	豚鼠	LD50 > 2,000 毫克/公斤
丁氧基乙醇	吸入-蒸氣 (4 小時)	豚鼠	LC50 > 2.6 毫克/升
丁氧基乙醇	吞食	豚鼠	LD50 1,200 毫克/公斤
脫硫醇液化石油氣	吸入-氣體 (4 小時)	鼠	LC50 277,000 百萬分之一(ppm)
乙醇胺	吸入-蒸氣	官方分類	LC50 估計後為 10 - 20 毫克/升
乙醇胺	皮膚	兔	LD50 2,504 毫克/公斤
乙醇胺	吞食	鼠	LD50 1,089 毫克/公斤
C12-C15 乙氧基化醇	吞食	類似的化合物	LD50 > 2,000 毫克/公斤
C12-C15 乙氧基化醇	皮膚	類似的健康危害	LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤

ATE = 急毒性估計值

皮膚腐蝕/刺激

名稱	種類	數值
整體產品	體外數據	腐蝕性
丁氧基乙醇	兔	刺激性
脫硫醇液化石油氣	專業判斷	無顯著刺激
乙醇胺	兔	腐蝕性
C12-C15 乙氧基化醇	兔	溫和刺激性

嚴重眼睛傷害/刺激

名稱	種類	數值
整體產品	專業判斷	嚴重刺激性
丁氧基乙醇	兔	嚴重刺激性
脫硫醇液化石油氣	專業判斷	無顯著刺激
乙醇胺	兔	腐蝕性
C12-C15 乙氧基化醇	類似的化合物	無顯著刺激

致敏：

皮膚致敏性

名稱	種類	數值
丁氧基乙醇	豚鼠	未歸類
乙醇胺	豚鼠	未歸類
C12-C15 乙氧基化醇	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
丁氧基乙醇	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
脫硫醇液化石油氣	在體外	無致突變性。
乙醇胺	在體外	無致突變性。
乙醇胺	在體內	無致突變性。
C12-C15 乙氧基化醇	在體外	無致突變性。

致癌性

名稱	暴露途徑	種類	數值
丁氧基乙醇	吸入	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

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
丁氧基乙醇	皮膚	不歸類為生長	鼠	NOAEL 1,760 mg/kg/day	在懷孕期間
丁氧基乙醇	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 100 mg/kg/day	在器官形成期
丁氧基乙醇	吸入	不歸類為生長	多種動物物種	NOAEL 0.48 毫克/升	在器官形成期
乙醇胺	皮膚	不歸類為生長	鼠	NOAEL 225 mg/kg/day	在器官形成期
乙醇胺	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 450 mg/kg/day	在器官形成期
C12-C15 乙氧基化醇	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	生殖前到哺乳期
C12-C15 乙氧基化醇	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	29 天
C12-C15 乙氧基化醇	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 300 mg/kg/day	生殖前到哺乳期

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

丁氧基乙醇	皮膚	內分泌系統	未歸類	兔	NOAEL 902 毫克/公斤	6 小時
丁氧基乙醇	皮膚	肝	未歸類	兔	LOAEL 72 毫克/公斤	不可用
丁氧基乙醇	皮膚	腎臟和/或膀胱	未歸類	兔	LOAEL 451 毫克/公斤	6 小時
丁氧基乙醇	皮膚	血	未歸類	多種動物物種	NOAEL 不可用	
丁氧基乙醇	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	
丁氧基乙醇	吸入	中樞神經系統抑鬱症	未歸類	專業判斷	NOAEL 不可用	
丁氧基乙醇	吸入	血	未歸類	多種動物物種	NOAEL 不可用	
丁氧基乙醇	吞食	中樞神經系統抑鬱症	未歸類	專業判斷	NOAEL 不可用	
丁氧基乙醇	吞食	血	未歸類	多種動物物種	NOAEL 不可用	
丁氧基乙醇	吞食	腎臟和/或膀胱	未歸類	人類	NOAEL 不可用	中毒和/或濫用
脫硫醇液化石油氣	吸入	心臟致敏作用	對器官造成傷害	類似的化合物	NOAEL 不可用	
脫硫醇液化石油氣	吸入	中樞神經系統抑鬱症	可能會造成嗜睡或頭暈		NOAEL 不可用	
脫硫醇液化石油氣	吸入	呼吸道刺激	未歸類		NOAEL 不可用	
乙醇胺	吸入	呼吸道刺激	可能會引起呼吸道刺激	人類和動物	NOAEL 不可用	
C12-C15 乙氧基化醇	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	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
丁氧基乙醇	皮膚	血	未歸類	多種動物物種	NOAEL 不可用	不可用
丁氧基乙醇	皮膚	內分泌系統	未歸類	兔	NOAEL 150 mg/kg/day	90 天
丁氧基乙醇	吸入	肝	未歸類	鼠	NOAEL 2.4 毫克/升	14 週
丁氧基乙醇	吸入	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 0.15 毫克/升	14 週
丁氧基乙醇	吸入	血	未歸類	鼠	LOAEL 0.15 毫克/升	6 月
丁氧基乙醇	吸入	內分泌系統	未歸類	狗	LOAEL 1.9 毫克/升	8 天
丁氧基乙醇	吞食	血	未歸類	鼠	LOAEL 69 mg/kg/day	13 週
丁氧基乙醇	吞食	腎臟和/或膀胱	未歸類	多種動物物種	NOAEL 不可用	不可用
脫硫醇液化石油氣	吸入	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 不可用	
乙醇胺	吸入	造血系統	未歸類	鼠	NOAEL 0.1559 毫克/升	28 天
乙醇胺	吸入	肝	未歸類	鼠	NOAEL 0.1559 毫克/升	28 天
乙醇胺	吸入	呼吸系統	未歸類	鼠	LOAEL	28 天

					0.0102 毫克/升	
乙醇胺	吸入	心臟	未歸類	鼠	NOAEL 0.1559 毫克/升	28 天
乙醇胺	吸入	內分泌系統	未歸類	鼠	NOAEL 0.1559 毫克/升	28 天
乙醇胺	吸入	免疫系統	未歸類	鼠	NOAEL 0.1559 毫克/升	28 天
乙醇胺	吸入	神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 0.1559 毫克/升	28 天
乙醇胺	吸入	眼睛	未歸類	鼠	NOAEL 0.1559 毫克/升	28 天
乙醇胺	吸入	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 0.1559 毫克/升	28 天
乙醇胺	吞食	造血系統	未歸類	鼠	NOAEL 不可用	
乙醇胺	吞食	肝	未歸類	鼠	NOAEL 不可用	
乙醇胺	吞食	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 不可用	
乙醇胺	吞食	呼吸系統	未歸類	鼠	NOAEL 不可用	
C12-C15 乙氧基化醇	吞食	內分泌系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	13 週
C12-C15 乙氧基化醇	吞食	胃腸道	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	13 週
C12-C15 乙氧基化醇	吞食	肝	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	13 週
C12-C15 乙氧基化醇	吞食	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	13 週
C12-C15 乙氧基化醇	吞食	造血系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	13 週
C12-C15 乙氧基化醇	吞食	神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	13 週
C12-C15 乙氧基化醇	吞食	眼睛	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	13 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2：對水生生物有毒。

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
丁氧基乙醇	111-76-2	活性污泥	實驗的	16 小時	IC50	>1,000 毫克/升
丁氧基乙醇	111-76-2	東方牡蠣	實驗的	96 小時	LC50	89.4 毫克/升
丁氧基乙醇	111-76-2	綠藻	實驗的	72 小時	ErC50	1,840 毫克/升
丁氧基乙醇	111-76-2	虹鱒魚	實驗的	96 小時	LC50	1,474 毫克/升
丁氧基乙醇	111-76-2	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	1,550 毫克/升
丁氧基乙醇	111-76-2	綠藻	實驗的	72 小時	ErC10	679 毫克/升
丁氧基乙醇	111-76-2	水蚤	實驗的	21 天	NOEC	100 毫克/升
脫硫醇液化石油氣	68476-86-8	不適用	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	n/a
乙醇胺	141-43-5	矽藻	實驗的	72 小時	ErC50	198 毫克/升
乙醇胺	141-43-5	綠藻	實驗的	72 小時	ErC50	2.5 毫克/升
乙醇胺	141-43-5	虹鱒魚	實驗的	96 小時	LC50	105 毫克/升
乙醇胺	141-43-5	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	27.04 毫克/升
乙醇胺	141-43-5	綠藻	實驗的	72 小時	NOEC	1 毫克/升
乙醇胺	141-43-5	青鱂	實驗的	41 天	NOEC	1.24 毫克/升
乙醇胺	141-43-5	水蚤	實驗的	21 天	NOEC	0.85 毫克/升
乙醇胺	141-43-5	活性污泥	實驗的	30 分鐘	IC50	>1,000 毫克/升
乙醇胺	141-43-5	植物	實驗的	21 天	半效應濃度 (EC50)	1,290 mg / kg（乾重）
乙醇胺	141-43-5	赤子愛勝蚓	實驗的	35 天	LC50	3,715 mg / kg（乾重）
乙醇胺	141-43-5	跳蟲	實驗的	28 天	LC50	1,893 mg / kg（乾重）
C12-C15 乙氧基化醇	68131-39-5	魚	類似化合物	96 小時	LC50	1 毫克/升
C12-C15 乙氧基化醇	68131-39-5	綠藻	類似化合物	72 小時	ErC50	0.57 毫克/升
C12-C15 乙氧基化醇	68131-39-5	水蚤	類似化合物	48 小時	LC50	0.1 毫克/升
C12-C15 乙氧基化醇	68131-39-5	綠藻	類似化合物	72 小時	NOEC	0.035 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
丁氧基乙醇	111-76-2	實驗的 生物降解	28 天	二氧化碳的演變	90.4 %CO2演變 / THCO2演變	OECD 301B - MOD。斯特姆或二氧化碳
丁氧基乙醇	111-76-2	實驗的 生物降解	28 天	溶解 有機碳排放	100 去除DOC的比例%	OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA
脫硫醇液化石油氣	68476-86-8	數據不足 - 不適用	不適用	不適用	不適用	不適用
乙醇胺	141-43-5	實驗的 生物降解	28 天	二氧化碳的演變	80 %CO2演變 / THCO2演變	
乙醇胺	141-43-5	實驗的 生物降解	21 天	溶解 有機碳排放	>90 去除DOC的比	OECD 301A - DOC消逝測試

					例%	
乙醇胺	141-43-5	實驗的 光解		光解半衰期(空氣中)	5.5 小時(t 1/2)	
C12-C15 乙氧基化醇	68131-39-5	類似化合物 生物降解	28 天	二氧化碳的演變	82 %CO2演變 / THCO2演變	OECD 301B - MOD。斯特姆或二氧化碳

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
丁氧基乙醇	111-76-2	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	0.81	
脫硫醇液化石油氣	68476-86-8	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
脫硫醇液化石油氣	68476-86-8	估計後 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	2.8	
乙醇胺	141-43-5	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	-2.3	OECD 107 正辛醇／水分配係數搖瓶法
C12-C15 乙氧基化醇	68131-39-5	模仿 生物濃縮因子 - 魚		生物蓄積性因子	470	Catalogic™
C12-C15 乙氧基化醇	68131-39-5	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	5.79	OECD 123 log Kow 慢速攪拌

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。 該設備必須能夠處理氣膠罐。 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)： 2.2，（8）不可燃氣體和腐蝕性
運輸危害分類 (IATA)： 2.2，（8）不可燃氣體和腐蝕性
包裝類別： III
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
新化學物質及既有化學物質資料登錄辦法

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）: 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
台灣既有化學物質清單: 否
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
2026/01/19

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：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：危害圖示 資料已修改.
第2節：台灣預防 - 一般 資訊已被刪除.
第2節：台灣符號本文 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：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：呼吸系統防護 - 推薦的呼吸器訊息 資料已修改.
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：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：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：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：單次接觸可能引起的標準情況 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：急性水生生物危害信息 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