



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： | 20-2267-1 | 版次： | 4.01 |
| 製表日期： | 2022/10/03 | 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 PN12080 12082 12083 12095 Air Conditioner Refresher

其他名稱：無

產品識別號碼

XS-0021-3146-3 XS-0021-3292-5 XS-0021-3330-3 XS-0021-4713-9 XS-0021-4764-2

1.2. 建議用途及限制使用

推薦用途

汽車，清潔車用和家用空調系統蒸發器與冷凝器

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

加壓氣體：液化氣體

嚴重損傷/刺激眼睛物質：第2A級

腐蝕/刺激皮膚物質：第2級

特定標的器官系統毒性物質—單一暴露：第1級

特定標的器官系統毒性物質－單一暴露：第3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

火焰 氣體鋼瓶 驚嘆號 健康危害

危害圖示



危害警告訊息

| | |
|------|--------------------|
| H222 | 極度易燃氣膠 |
| H280 | 內含加壓氣體；遇熱可能爆炸 |
| H319 | 造成嚴重眼睛刺激 |
| H315 | 造成皮膚刺激 |
| H336 | 可能造成困倦或暈眩 |
| H370 | 會對器官造成傷害： 心血管系統 |
| H401 | 對水生生物有毒 |

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。 |
| 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。 |
| P271 | 只能在室外或通風良好的環境使用。 |

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。 |
| P302 + P352 | 如皮膚沾染：用大量肥皂和水清洗。 |
| P332 + P313 | 如發生皮膚刺激，立即就醫。 |
| P307 + P311 | 如果接觸：立即呼叫毒理中心或求醫。 |

儲存：

P410 + P403 避免陽光直射，並存放於通風良好的地方。
 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。
 P405 加鎖存放。

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

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) |
|--|---|------------------------|----------------|
| 水 | WATER | 7732-18-5 | 40 - 70 |
| 丁烷 | BUTANE | 106-97-8 | 15 - 40 |
| α -氫化- ω -羥基異十六烷醇聚 氧-1,2-乙烷二基 | Poly(oxy-1,2- ethanediyl), alpha- isohexadecyl-omega- hydroxy- | 69364-63-2 | 1 - 10 |
| 十二烷基二乙二醇醚 | Ethanol, 2-[2- (dodecyloxy)ethoxy]- | 3055-93-4 | 0.1 - 5 |
| 乙氧基化月桂醇 | ETHOXYLATED LAURYL ALCOHOL | 9002-92-0 | 0.1 - 5 |

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。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

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

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。 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

一氧化碳

二氧化碳

刺激性蒸氣或氣體

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

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。 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

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。 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

在密閉空間無空氣流通環境不要使用。勿讓小孩接觸。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。蒸氣會沿著地板或地面移動很遠的距離，接近火源會回火。

7.2. 儲存

儲存於密閉容器中，置於通風良好的地方。避免陽光直射並且不可暴露在超過50 °C /122 °F 的溫度下。避免陽光直射，並存放於通風良好的地方。遠離高熱處儲存。遠離酸性物儲存。遠離強鹼儲存。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 |
|----|----------------------------|---------|--|------|
| 丁烷 | 106-97-8 | ACGIH | STEL:1000 ppm | |
| 丁烷 | 106-97-8 | 台灣 OELs | TWA(8小時):1900 mg/m ³ (800 ppm);STEL(15分鐘):1900 mg/m ³ (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

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

不要停留在可用氧氣可能會降低的地區。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。 著用防護手套
建議使用以下材料製成的手套： 丁氯橡膠
丁腈橡膠

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 | 液體 |
| 特定物理形態: | 氣膠 |
| 顏色 | 黃色 |
| 氣味 | 薄荷的氣味 |
| 嗅覺閾值 | 無可用數據 |
| pH值 | 10 - 12 |
| 熔點/凝固點 | 無可用數據 |
| 沸點/初沸點/沸點範圍 | 無可用數據 |
| 閃火點 | -60 攝氏 [詳細說明：推進劑的閃火點] |
| 揮發速率 | 無可用數據 |
| 易燃性 (固體、氣體) | |
| 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 |
| 蒸氣密度 | 無可用數據 |
| 密度 | 無可用數據 |
| 相對密度 | 無可用數據 |
| 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 |
| 黏度 | 無可用數據 |

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

強酸
強氧化劑
強鹼

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：

輕微窒息：症狀可能包括心跳加快，呼吸急促，想睡，頭痛，不協調，判斷失常，噁心，嘔吐，昏睡，昏迷，及可能致死。 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：

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

其他健康的影響：

單次接觸可能會導致目標臟器的影響：

中樞神經系統機能喪失: 症狀包括頭痛, 頭昏, 睏倦, 失調, 噁心, 反應遲緩, 口齒不清, 眼花, 無意識。 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 | 吞食 | | 無可用數據, 計算ATE>5,000 毫克/公斤 |
| 丁烷 | 吸入-氣體 (4 小時) | 鼠 | LC50 277,000 百萬分之一(ppm) |
| α -氫化- ω -羥基異十六烷醇聚氧-1,2-乙烷二基 | 皮膚 | | LD50 估計後為 2,000 - 5,000 毫克/公斤 |
| α -氫化- ω -羥基異十六烷醇聚氧-1,2-乙烷二基 | 吞食 | | LD50 估計後為 2,000 - 5,000 毫克/公斤 |
| 十二烷基二乙二醇醚 | 皮膚 | | LD50 估計後為 > 5,000 毫克/公斤 |
| 十二烷基二乙二醇醚 | 吞食 | | LD50 估計後為 2,000 - 5,000 毫克/公斤 |
| 乙氧基化月桂醇 | 皮膚 | 鼠 | LD50 > 2,000 毫克/公斤 |
| 乙氧基化月桂醇 | 吞食 | 鼠 | LD50 1,000 毫克/公斤 |

ATE = 急毒性估計值

皮膚腐蝕/刺激

| 名稱 | 種類 | 數值 |
|---------|------|-------|
| 丁烷 | 專業判斷 | 無顯著刺激 |
| 乙氧基化月桂醇 | 兔 | 無顯著刺激 |

嚴重眼睛傷害/刺激

| 名稱 | 種類 | 數值 |
|---------|----|-------|
| 丁烷 | 兔 | 無顯著刺激 |
| 乙氧基化月桂醇 | 兔 | 嚴重刺激性 |

皮膚致敏性

| 名稱 | 種類 | 數值 |
|---------|-------|-----|
| 乙氧基化月桂醇 | 人類和動物 | 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 |
|---------|------|--------|
| 丁烷 | 在體外 | 無致突變性。 |
| 乙氧基化月桂醇 | 在體外 | 無致突變性。 |
| 乙氧基化月桂醇 | 在體內 | 無致突變性。 |

致癌性

關於成分，目前沒有數據或可用數據，不足以進行分類。

生殖毒性**生殖和/或生長發育的影響**

關於成分，目前沒有數據或可用數據，不足以進行分類。

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 |
|---------|------|-----------|-------------------------|---------|-------------------------|-------|
| 丁烷 | 吸入 | 心臟致敏作用 | 對器官造成傷害 | 人類 | NOAEL 不可用 | |
| 丁烷 | 吸入 | 中樞神經系統抑鬱症 | 可能會造成嗜睡或頭暈 | 人類和動物 | NOAEL 不可用 | |
| 丁烷 | 吸入 | 心臟 | 未歸類 | 狗 | NOAEL 5,000 百萬分之一 (ppm) | 25 分鐘 |
| 丁烷 | 吸入 | 呼吸道刺激 | 未歸類 | 兔 | NOAEL 不可用 | |
| 乙氧基化月桂醇 | 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 |
|---------|------|---------------------------------|-----|----|---------------------|------|
| 丁烷 | 吸入 | 腎臟和/或膀胱 血 | 未歸類 | 鼠 | NOAEL 4,489 ppm | 90 天 |
| 乙氧基化月桂醇 | 吞食 | 胃腸道 造血系統 肝 神經系統 腎臟和/或膀胱 | 未歸類 | 鼠 | NOAEL 590 mg/kg/day | 28 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 |
|--|------------|-----|-------------|-------|--------------|--------------|
| 丁烷 | 106-97-8 | 不適用 | 數據不可用或不足以分類 | 不適用 | 不適用 | 不適用 |
| α -氫化- ω -羥基異十六烷醇聚氧-1,2-乙烷二基 | 69364-63-2 | 菌 | 實驗的 | 不適用 | NOEC | >10,000 毫克/升 |
| α -氫化- ω -羥基異十六烷醇聚氧-1,2-乙烷二基 | 69364-63-2 | 不適用 | 數據不可用或不足以分類 | 不適用 | 不適用 | 不適用 |
| 十二烷基乙二醇醚 | 3055-93-4 | 綠藻 | 實驗的 | 72 小時 | ErC50 | 0.28 毫克/升 |
| 十二烷基乙二醇醚 | 3055-93-4 | 綠藻 | 實驗的 | 72 小時 | NOEC | 0.088 毫克/升 |
| 乙氧基化月桂醇 | 9002-92-0 | 鯉魚 | 實驗的 | 96 小時 | LC50 | 1.2 毫克/升 |
| 乙氧基化月桂醇 | 9002-92-0 | 綠藻 | 實驗的 | 72 小時 | 半效應濃度 (EC50) | 0.43 毫克/升 |
| 乙氧基化月桂醇 | 9002-92-0 | 水蚤 | 實驗的 | 48 小時 | LC50 | 6.46 毫克/升 |
| 乙氧基化月桂醇 | 9002-92-0 | 綠藻 | 實驗的 | 72 小時 | NOEC | 0.09 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 |
|--|------------|----------|------|------------|---|--------------------------|
| 丁烷 | 106-97-8 | 實驗的 光解 | | 光解半衰期(空氣中) | 12.3 天(t _{1/2}) | |
| α -氫化- ω -羥基異十六烷醇聚氧-1,2-乙烷二基 | 69364-63-2 | 實驗的 生物降解 | 28 天 | 二氧化碳的演變 | =>65 %CO ₂ 演變 / THCO ₂ 演變 | |
| 十二烷基乙二醇醚 | 3055-93-4 | 模仿 生物降解 | 28 天 | 生物需氧量 | 86 %BOD/ThOD | Catalogic™ |
| 乙氧基化月桂醇 | 9002-92-0 | 實驗的 生物降解 | 28 天 | 二氧化碳的演變 | 85 %CO ₂ 演變 / THCO ₂ 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 |
|--|------------|----------------|-------|--------------|-------|------------|
| 丁烷 | 106-97-8 | 實驗的 生物濃度 | | 辛醇/水分配係數的登錄。 | 2.89 | |
| α -氫化- ω -羥基異十六烷醇聚氧-1,2-乙烷二基 | 69364-63-2 | 實驗的 生物濃縮因子 - 魚 | | 生物蓄積性因子 | 387.5 | |
| 十二烷基乙二醇醚 | 3055-93-4 | 模仿 生物濃度 | | 生物蓄積性因子 | 4 | Catalogic™ |
| 乙氧基化月桂醇 | 9002-92-0 | 實驗的 生物濃縮因子 - 魚 | 72 小時 | 生物蓄積性因子 | 310 | |

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)：不適用

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

15.2. 全球化學品註冊狀況

澳大利亞化學物質清單：沒有

加拿大國內物資清單：沒有

非加拿大國內物質清單：沒有

歐盟指令2002/95/EC有害物質限制指令 (RoHS)：未知

中國現有化學物質清單 (IECSC)：沒有

日本現有和新化學物質 (ENCS)：沒有

日本工業安全和健康調查 (MHLW)：沒有

韓國現有化學品清單：沒有

紐西蘭。庫存化學品 (NZIoC)：沒有

菲律賓化學品和化學物質清單：沒有

台灣既有化學物質清單：是

美國毒性物質管理法：沒有

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

2022/10/03

版本資料：

第1節：地址 資料已修改。
第1節：緊急聯絡電話號碼 資料已修改。
第2節：危害防範措施 - 回應 資料已修改。
第3節：成分表濃度或濃度範圍(成分百分比)標題 資訊已加入。
第3節：成分表化學文摘社登記號碼(CAS No.)標題 資訊已加入。
第3節：成分辨識資料 信息已被刪除。
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：安全儲存條件 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：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 資訊已加入。
第11節：皮膚過敏內容 信息已被刪除。
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：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。
第3節：成分表 資訊已加入。
第3節：混合物 資訊已加入。
第3節：純物質 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