



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：	45-4194-2	版次：	1.00
製表日期：	2026/05/21	前版日期：	創刊號

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 Fastbond 1074 Spray Adhesive

其他名稱：無

產品識別號碼

62-1100-2910-5

1.2. 建議用途及限制使用

推薦用途

黏著劑

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2級
皮膚過敏物質:第1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

H223

易燃氣膠

H229

加壓容器：如果加熱可能會發生爆炸。

H317

可能造成皮膚過敏

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。

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。

P280E

著用防護手套

回應：

P333 + P313

如發生皮膚刺激或皮疹：立即求醫/送醫

儲存：

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

未知

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)
5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	5-chloro-2-methyl-4-isothiazoline-3-one	26172-55-4	< 0.002
2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	2-Methyl-4-isothiazoline-3-one	2682-20-4	< 0.001

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	40 - 50
聚合物	Polymer	無	40 - 50
乙醇	Ethyl Alcohol	64-17-5	3 - 7
聚(氧-1,2-乙二基), α -磺基- ω -[[1-[(2-丙烯-1-基氧基)甲基]十三烷基]氧基]-, 銨鹽 (1:1)	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-sulfo-.omega.-[[1-[(2-propen-1-yloxy)methyl]tridecyl]oxy]-, ammonium salt (1:1)	224646-44-0	< 1.5
聚(氧-1,2-乙二基), α -磺基- ω -[[1-[(2-丙烯-1-基氧基)甲基]十一烷基]氧基]-, 銨鹽 (1:1)	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-sulfo-.omega.-[[1-[(2-propen-1-yloxy)methyl]undecyl]oxy]-, ammonium salt (1:1)	352661-91-7	< 1.5
2-溴-2-硝基-1,3-丙二醇	2-BROMO-2-NITRO-1,3-PROPANEDIOL	52-51-7	< 0.1

*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。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：

沖洗眼睛，用大量的水。如果徵兆/症狀持續，應就醫。

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）。

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

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

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

氧化氮

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

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

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

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。 置於由主管機關核准之密閉容器中。 用清潔劑和水

清洗殘餘物 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

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。 避免吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/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 沾染的衣服清洗後方可重新使用。

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

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
乙醇	64-17-5	ACGIH	STEL:1000 ppm	A3：確認的動物致癌物。
乙醇	64-17-5	台灣 OELs	TWA (8小時)：1880mg / m ³ (1000ppm)；STEL (15分鐘)：1880mg / m ³ (1000ppm)	

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：
配有側邊遮罩的安全眼鏡

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。

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	白色
氣味	溫和丙烯酸酯的氣味
嗅覺閾值	無可用數據
pH值	4
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	易燃氣膠:第2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	1 克/毫升
相對密度	1 [參考標準：水= 1]
溶解度	中度
溶解度 - 非水	無可用數據

辛醇/水分配係數 (log Kow)	無可用數據
自然溫度	無可用數據
分解溫度	無可用數據
動黏度	無可用數據
揮發性有機化合物	無可用數據
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

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

未定

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：

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：

產品使用期間接觸眼睛不會造成重大刺激

吞食：

沒有已知的健康影響。

慢毒性或長期毒性**額外資料：**

本品含有乙醇。酒精飲料和酒精的酒精飲料已被列為國際研究機構癌症對人類致癌。也有數據關聯人食用酒精飲料與發育毒性和肝毒性。暴露於乙醇在可預見的使用本產品時預計不會導致癌症，發育毒性，或肝毒性。

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
乙醇	皮膚	兔	LD50 > 15,800 毫克/公斤
乙醇	吸入-蒸氣 (4 小時)	鼠	LC50 124.7 毫克/升
乙醇	吞食	鼠	LD50 17,800 毫克/公斤
2-溴-2-硝基-1,3-丙二醇	皮膚	鼠	LD50 > 2,000 毫克/公斤
2-溴-2-硝基-1,3-丙二醇	吸入-粉塵/ 煙霧 (4 小 時)	鼠	LC50 > 0.588 毫克/升
2-溴-2-硝基-1,3-丙二醇	吞食	鼠	LD50 193 毫克/公斤
5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	皮膚	兔	LD50 87 毫克/公斤
5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	吸入-粉塵/ 煙霧 (4 小 時)	鼠	LC50 0.171 毫克/升
5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	吞食	鼠	LD50 40 毫克/公斤
2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	皮膚	兔	LD50 87 毫克/公斤
2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	吸入-粉塵/ 煙霧 (4 小 時)	鼠	LC50 0.171 毫克/升
2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	吞食	鼠	LD50 40 毫克/公斤

ATE = 急毒性估計值

皮膚腐蝕/刺激

名稱	種類	數值
乙醇	兔	無顯著刺激
2-溴-2-硝基-1,3-丙二醇	兔	腐蝕性
5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	兔	腐蝕性
2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	兔	腐蝕性

嚴重眼睛傷害/刺激

名稱	種類	數值
----	----	----

名稱	種類	數值
乙醇	兔	嚴重刺激性
2-溴-2-硝基-1,3-丙二醇	兔	腐蝕性
5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	兔	腐蝕性
2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	兔	腐蝕性

致敏：

皮膚致敏性

名稱	種類	數值
乙醇	人類	未歸類
2-溴-2-硝基-1,3-丙二醇	豚鼠	未歸類
5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	人類和動物	致敏性
2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	人類和動物	致敏性

光敏

名稱	種類	數值
5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	人類和動物	無致敏性
2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	人類和動物	無致敏性

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
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
乙醇	在體內	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用
2-溴-2-硝基-1,3-丙二醇	在體內	無致突變性。
2-溴-2-硝基-1,3-丙二醇	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
5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	在體內	無致突變性。
5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	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
2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	在體內	無致突變性。
2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	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

致癌性

名稱	暴露途徑	種類	數值
乙醇	吞食	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
2-溴-2-硝基-1,3-丙二醇	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
2-溴-2-硝基-1,3-丙二醇	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

5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	皮膚	鼠	無致癌性
5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	吞食	鼠	無致癌性
2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	皮膚	鼠	無致癌性
2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	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
乙醇	吸入	不歸類為生長	鼠	NOAEL 38 毫克/升	在懷孕期間
乙醇	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 5,200 mg/kg/day	生殖前和懷孕期間
2-溴-2-硝基-1,3-丙二醇	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 150 mg/kg/day	2 世代
2-溴-2-硝基-1,3-丙二醇	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 50 mg/kg/day	2 世代
2-溴-2-硝基-1,3-丙二醇	吞食	不歸類為生長	兔	NOAEL 10 mg/kg/day	在懷孕期間
5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 10 mg/kg/day	2 世代
5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 10 mg/kg/day	2 世代
5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 15 mg/kg/day	在器官形成期
2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 10 mg/kg/day	2 世代
2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 10 mg/kg/day	2 世代
2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 15 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
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	LOAEL 9.4 毫克/升	不可用
乙醇	吸入	中樞神經系統抑鬱症	未歸類	人類和動物	NOAEL 不可用	
乙醇	吞食	中樞神經系統抑鬱症	未歸類	多種動物物種	NOAEL 不可用	
乙醇	吞食	腎臟和/或膀胱	未歸類	狗	NOAEL 3,000 毫克/公斤	
2-溴-2-硝基-1,3-丙二醇	吸入	呼吸道刺激	可能會引起呼吸道刺激	類似的健康危害	NOAEL 不可用	
5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	吸入	呼吸道刺激	可能會引起呼吸道刺激	類似的健康危害	NOAEL 不可用	
2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	吸入	呼吸道刺激	可能會引起呼吸道刺激	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
乙醇	吸入	肝	存在些肯定的數據，但這些數	兔	LOAEL 124	365 天

			據是不足以作為分類用		毫克/升	
乙醇	吸入	造血系統	未歸類	鼠	NOAEL 25 毫克/升	14 天
乙醇	吸入	免疫系統	未歸類	鼠	NOAEL 25 毫克/升	14 天
乙醇	吞食	肝	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用	鼠	LOAEL 8,000 mg/kg/day	4 月
乙醇	吞食	腎臟和/或膀胱	未歸類	狗	NOAEL 3,000 mg/kg/day	7 天
2-溴-2-硝基-1,3-丙二醇	皮膚	心臟	未歸類	兔	NOAEL 5 mg/kg/day	21 天
2-溴-2-硝基-1,3-丙二醇	皮膚	皮膚	未歸類	兔	NOAEL 5 mg/kg/day	21 天
2-溴-2-硝基-1,3-丙二醇	皮膚	內分泌系統	未歸類	兔	NOAEL 5 mg/kg/day	21 天
2-溴-2-硝基-1,3-丙二醇	皮膚	胃腸道	未歸類	兔	NOAEL 5 mg/kg/day	21 天
2-溴-2-硝基-1,3-丙二醇	皮膚	造血系統	未歸類	兔	NOAEL 5 mg/kg/day	21 天
2-溴-2-硝基-1,3-丙二醇	皮膚	肝	未歸類	兔	NOAEL 5 mg/kg/day	21 天
2-溴-2-硝基-1,3-丙二醇	皮膚	免疫系統	未歸類	兔	NOAEL 5 mg/kg/day	21 天
2-溴-2-硝基-1,3-丙二醇	皮膚	神經系統	未歸類	兔	NOAEL 5 mg/kg/day	21 天
2-溴-2-硝基-1,3-丙二醇	皮膚	眼睛	未歸類	兔	NOAEL 5 mg/kg/day	21 天
2-溴-2-硝基-1,3-丙二醇	皮膚	腎臟和/或膀胱	未歸類	兔	NOAEL 5 mg/kg/day	21 天
2-溴-2-硝基-1,3-丙二醇	吞食	胃腸道	未歸類	鼠	NOAEL 160 mg/kg/day	2 年
2-溴-2-硝基-1,3-丙二醇	吞食	免疫系統	未歸類	鼠	NOAEL 160 mg/kg/day	2 年
2-溴-2-硝基-1,3-丙二醇	吞食	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 160 mg/kg/day	2 年
2-溴-2-硝基-1,3-丙二醇	吞食	心臟	未歸類	鼠	NOAEL 160 mg/kg/day	2 年
2-溴-2-硝基-1,3-丙二醇	吞食	內分泌系統	未歸類	鼠	NOAEL 160 mg/kg/day	2 年
2-溴-2-硝基-1,3-丙二醇	吞食	造血系統	未歸類	鼠	NOAEL 160 mg/kg/day	2 年
2-溴-2-硝基-1,3-丙二醇	吞食	肝	未歸類	鼠	NOAEL 160 mg/kg/day	2 年
2-溴-2-硝基-1,3-丙二醇	吞食	神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 160 mg/kg/day	2 年
2-溴-2-硝基-1,3-丙二醇	吞食	眼睛	未歸類	鼠	NOAEL 160 mg/kg/day	2 年
2-溴-2-硝基-1,3-丙二醇	吞食	呼吸系統	未歸類	鼠	NOAEL 160 mg/kg/day	2 年

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
乙醇	64-17-5	黑頭呆魚	實驗的	96 小時	LC50	14,200 毫克/升
乙醇	64-17-5	魚	實驗的	96 小時	LC50	11,000 毫克/升
乙醇	64-17-5	綠藻	實驗的	72 小時	半效應濃度 (EC50)	275 毫克/升
乙醇	64-17-5	水蚤	實驗的	48 小時	LC50	5,012 毫克/升
乙醇	64-17-5	綠藻	實驗的	72 小時	ErC10	11.5 毫克/升
乙醇	64-17-5	水蚤	實驗的	10 天	NOEC	9.6 毫克/升
聚(氧-1,2-乙二基)， α -磺基- ω -[[1-[(2-丙烯-1-基氧基)甲基]十三烷基]氧基]-，銨鹽 (1:1)	224646-44-0	不適用	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用
聚(氧-1,2-乙二基)， α -磺基- ω -[[1-[(2-丙烯-1-基氧基)甲基]十一烷基]氧基]-，銨鹽 (1:1)	352661-91-7	不適用	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用
2-溴-2-硝基-1,3-丙二醇	52-51-7	翻車魚	實驗的	96 小時	LC50	11 毫克/升
2-溴-2-硝基-1,3-丙二醇	52-51-7	矽藻	實驗的	72 小時	ErC50	0.178 毫克/升
2-溴-2-硝基-1,3-丙二醇	52-51-7	綠藻	實驗的	96 小時	ErC50	0.02 毫克/升
2-溴-2-硝基-1,3-丙二醇	52-51-7	糠蝦	實驗的	96 小時	LC50	4.3 毫克/升
2-溴-2-硝基-1,3-丙二醇	52-51-7	綿羊頭鱗魚	實驗的	96 小時	LC50	57.6 毫克/升
2-溴-2-硝基-1,3-丙二醇	52-51-7	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	1.4 毫克/升
2-溴-2-硝基-1,3-丙二醇	52-51-7	矽藻	實驗的	72 小時	NOEC	0.052 毫克/升
2-溴-2-硝基-1,3-丙二醇	52-51-7	綠藻	實驗的	96 小時	NOEL	0.012 毫克/升
2-溴-2-硝基-1,3-丙二醇	52-51-7	虹鱒魚	實驗的	49 天	NOEC	1.94 毫克/升
2-溴-2-硝基-1,3-丙二醇	52-51-7	水蚤	實驗的	21 天	NOEC	0.27 毫克/升

2-溴-2-硝基-1,3-丙二醇	52-51-7	活性污泥	實驗的	150 分鐘	半效應濃度 (EC50)	43 毫克/升
2-溴-2-硝基-1,3-丙二醇	52-51-7	北美鵪	實驗的	5 小時	LD50	4,488 mg / kg (乾重)
2-溴-2-硝基-1,3-丙二醇	52-51-7	赤子愛勝蚓	實驗的	14 天	LC50	>500 mg / kg (乾重)
2-溴-2-硝基-1,3-丙二醇	52-51-7	赤子愛勝蚓	實驗的	56 天	NOEC	62.5 mg / kg (乾重)
2-溴-2-硝基-1,3-丙二醇	52-51-7	土壤微生物	實驗的	28 天	半效應濃度 (EC50)	78.1 mg / kg (乾重)
5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	26172-55-4	矽藻	實驗的	72 小時	ErC50	0.007 毫克/升
5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	26172-55-4	綠藻	實驗的	72 小時	ErC50	0.027 毫克/升
5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	26172-55-4	糠蝦	實驗的	96 小時	LC50	0.282 毫克/升
5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	26172-55-4	虹鱒魚	實驗的	96 小時	LC50	0.19 毫克/升
5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	26172-55-4	綿羊頭鱈魚	實驗的	96 小時	LC50	0.3 毫克/升
5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	26172-55-4	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	0.16 毫克/升
5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	26172-55-4	矽藻	實驗的	48 小時	NOEC	0.00049 毫克/升
5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	26172-55-4	黑頭呆魚	實驗的	36 天	NOEC	0.02 毫克/升
5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	26172-55-4	綠藻	實驗的	72 小時	NOEC	0.004 毫克/升
5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	26172-55-4	水蚤	實驗的	21 天	NOEC	0.0111 毫克/升
2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	2682-20-4	活性污泥	實驗的	3 小時	半效應濃度 (EC50)	41 毫克/升
2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	2682-20-4	矽藻	實驗的	72 小時	ErC50	0.0199 毫克/升
2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	2682-20-4	綠藻	實驗的	72 小時	ErC50	0.027 毫克/升
2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	2682-20-4	糠蝦	實驗的	96 小時	LC50	0.282 毫克/升
2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	2682-20-4	虹鱒魚	實驗的	96 小時	LC50	0.19 毫克/升
2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	2682-20-4	綿羊頭鱈魚	實驗的	96 小時	LC50	0.3 毫克/升
2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	2682-20-4	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	0.16 毫克/升
2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	2682-20-4	矽藻	實驗的	48 小時	NOEC	0.00049 毫克/升
2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	2682-20-4	黑頭呆魚	實驗的	36 天	NOEC	0.02 毫克/升
2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	2682-20-4	綠藻	實驗的	72 小時	NOEC	0.004 毫克/升
2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	2682-20-4	水蚤	實驗的	21 天	NOEC	0.0111 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
----	-------	------	----	------	------	----

乙醇	64-17-5	實驗的 生物降解	14 天	生物需氧量	89 %BOD/ThOD	OECD 301C - 日本通產省 (I)
聚(氧-1,2-乙二基), α -磺基- ω -[[1-[(2-丙烯-1-基氧基)甲基]十三烷基]氧基]-, 銨鹽 (1:1)	224646-44-0	數據不足 - 不適用	不適用	不適用	不適用	不適用
聚(氧-1,2-乙二基), α -磺基- ω -[[1-[(2-丙烯-1-基氧基)甲基]十一烷基]氧基]-, 銨鹽 (1:1)	352661-91-7	數據不足 - 不適用	不適用	不適用	不適用	不適用
2-溴-2-硝基-1,3-丙二醇	52-51-7	實驗的 生物降解	28 天	二氧化碳的演變	20 %CO ₂ 釋出/理論量CO ₂ 釋出 (未通過10天測試期間)	OECD 301B - MOD。斯特姆或二氧化碳
2-溴-2-硝基-1,3-丙二醇	52-51-7	實驗的 水生固有生物降解。	45 天	溶解 有機碳排放	50 去除DOC的比例%	OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA
2-溴-2-硝基-1,3-丙二醇	52-51-7	實驗的 生物降解	1 小時	降解百分比	99 降級百分比	OECD 314 Simu Biodeg WW
2-溴-2-硝基-1,3-丙二醇	52-51-7	實驗的 光解		光解作用的半衰期 (水)	24 小時(t 1/2)	
2-溴-2-硝基-1,3-丙二醇	52-51-7	實驗的 水解		水解半衰期 (pH 7)	2.4 小時(t 1/2)	OECD 111 pH水解功能
5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	26172-55-4	實驗的 生物降解	29 天	二氧化碳的演變	62 %CO ₂ 釋出/理論量CO ₂ 釋出 (未通過10天測試期間)	OECD 301B - MOD。斯特姆或二氧化碳
5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	26172-55-4	模仿 光解		光解半衰期(空氣中)	1.2 天(t 1/2)	Episuite™
5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	26172-55-4	實驗的 水解		水解半衰期 (pH 7)	>60 天(t 1/2)	OECD 111 pH水解功能
2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	2682-20-4	實驗的 生物降解	29 天	二氧化碳的演變	62 %CO ₂ 釋出/理論量CO ₂ 釋出 (未通過10天測試期間)	OECD 301B - MOD。斯特姆或二氧化碳
2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	2682-20-4	模仿 光解		光解半衰期(空氣中)	1.2 天(t 1/2)	Episuite™
2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	2682-20-4	實驗的 水解		水解半衰期 (pH 7)	>60 天(t 1/2)	OECD 111 pH水解功能

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
乙醇	64-17-5	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	-0.35	
聚(氧-1,2-乙二基), α -磺基- ω -[[1-[(2-丙烯-1-基氧基)甲基]十三烷基]氧基]-, 銨鹽 (1:1)	224646-44-0	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
聚(氧-1,2-乙二基), α -磺基-	352661-91-7	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用

ω-[[1-[(2-丙烯-1-基氧基)甲基]十一烷基]氧基]-, 鉍鹽 (1:1)						
2-溴-2-硝基-1,3-丙二醇	52-51-7	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	0.15	OECD 107 正辛醇/水分配係數搖瓶法
5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	26172-55-4	類似化合物 生物濃縮因子 - 魚	42 天	生物蓄積性因子	54	OECD305-生物濃縮
2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	2682-20-4	類似化合物 生物濃縮因子 - 魚	42 天	生物蓄積性因子	54	OECD305-生物濃縮

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。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，不易燃，含第8類物質，包裝類別III

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：化學品註冊狀況未知

加拿大國內物資清單：化學品註冊狀況未知

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：化學品註冊狀況未知

中國現有化學物質清單（IECSC）：化學品註冊狀況未知

日本現有和新化學物質（ENCS）：化學品註冊狀況未知

韓國現有化學品清單：化學品註冊狀況未知

菲律賓化學品和化學物質清單：化學品註冊狀況未知

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

2026/05/21

版本資料：

無可用的版本資料。

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