



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：	05-5508-6	版次：	2.03
製表日期：	2022/09/30	前版日期：	2022/09/30

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™ No Cleanup Water Based Undercoating, PN 08804, 08805, 08806, 08885

其他名稱：無

產品識別號碼

41-3701-2170-3	60-9800-1971-9	60-9800-2839-7	60-9800-2840-5	60-9800-3492-4
----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

1.2. 建議用途及限制使用

推薦用途

汽車，汽車底漆

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

急毒性物質(吞食)：第4級

生殖毒性物質：第2級

特定標的器官系統毒性物質－重複暴露：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

危險！

象徵符號

火焰 驚嘆號 健康危害

危害圖示



危害警告訊息

H226	易燃液體和蒸氣
H302	吞食有害(口服)
H361	懷疑對生育能力或對胎兒造成傷害
H372	長期或重複暴露會對器官造成傷害 呼吸系統
H402	對水生生物有害

危害防範措施

一般：

P102	勿讓小孩接觸
------	--------

預防：

P210	遠離火源，例如熱源/火花/明火－禁止抽菸。
P260	不要吸入粉塵/煙煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴霧。
P280E	著用防護手套
P281	使用所需的個人防護裝備。

回應：

P301 + P312	若不慎吞食：如有不適，立即呼救毒物諮詢中心或送醫。
P370 + P378G	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。

儲存：

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

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)
水	Water	7732-18-5	15 - 40
商業秘密NJTS # 50078-NCD	Trade Secret NJTS# 50078-NCD	商業秘密	10 - 30
商業秘密NJTS # 50090-NCD	Trade Secret NJTS# 50090-NCD	商業秘密	10 - 30
滑石	Talc	14807-96-6	7 - 13
甲醇	Methyl Alcohol	67-56-1	5 - 10
氧化鋅亞磷酸鹽 (Zn4O3 (HPO3))	Zinc Oxide Phosphite (Zn4O3(HPO3))	64539-51-1	3 - 7
石灰石	Limestone	1317-65-3	1 - 5
丙二醇	Propylene Glycol	57-55-6	< 1.5
亞硝酸鈉	Sodium Nitrite	7632-00-0	0.5 - 1.5
碳黑	Carbon Black	1333-86-4	0.1 - 1
乙氧基化月桂醇	Ethoxylated Lauryl Alcohol	9002-92-0	0.1 - 1
三乙胺	Triethylamine	121-44-8	0.1 - 1

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。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

本品含有甲醇。如果有甲醇中毒的合理懷疑，靜脈注射（IV）行政部門或者甲吡唑（首選）或乙醇（如果甲吡唑不可用），應被視為醫療管理的一部分。

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

醛類

甲醛

一氧化碳

二氧化碳

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

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。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

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

勿讓小孩接觸 在瞭解所有安全防範措施之前切勿處置。 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。 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。 依照要求使用個人防護具(如手套、呼吸器...)的要求。 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
三乙胺	121-44-8	ACGIH	TWA:0.5 ppm;STEL:1 ppm	A4：不分類為人類致癌物，有皮膚吸收的危險
三乙胺	121-44-8	台灣 OELs	TWA(8小時):41 mg/m ³ (10 ppm);STEL(15分鐘):61.5 mg/m ³ (15 ppm)	
碳黑	1333-86-4	ACGIH	時量平均容許濃度(TWA)(如可吸入部分)：3 毫克/立方米	A3：確認的動物致癌物。
碳黑	1333-86-4	台灣 OELs	TWA（8小時）：3.5mg / m ³ ; STEL（15分鐘）：7mg / m ³	
滑石	14807-96-6	ACGIH	時量平均容許濃度(TWA)(可吸入部分)：2 毫克/立方米	A4：不歸類為人類致癌物
滑石	14807-96-6	台灣 OELs	TWA（8小時）：2mg / m ³ ; STEL（15分鐘）：4mg / m ³	
丙二醇	57-55-6	AIHA	TWA（如氣膠）：10 mg/m ³	
甲醇	67-56-1	ACGIH	TWA:200 ppm;STEL:250 ppm	皮膚吸收的危險
甲醇	67-56-1	台灣 OELs	TWA（8小時）：262mg / m ³ （200ppm）；STEL（15分鐘）：327.5mg / m ³ （250ppm）	皮膚吸收

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

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

未要求。

皮膚及身體/手部防護

無需化學防護手套。

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
顏色	黑色
氣味	溶劑
嗅覺閾值	無可用數據
pH值	9
熔點/凝固點	不適用
沸點/初沸點/沸點範圍	64.7 攝氏 [詳細說明：條件：MeOH]
閃火點	41.1 攝氏 [測試方法：彭馬氏閉口杯]
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	<=186,158.4 帕 [@ 55 攝氏]
蒸氣密度	1.11 [參考標準：空氣= 1] [詳細說明：條件：MeOH]
密度	1.08 - 1.2 克/毫升
相對密度	>=1.119 [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
黏度	9,000 - 18,000 mPa-s [詳細說明：條件：@ 80 F]
分子量	無可用數據
揮發性有機化合物	130 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]
揮發性有機化合物	10 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	47.9 重量百分比
揮發性有機化合物(VOC)、少掉水及免除溶劑	227 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]

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

火花和/或火焰

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。 可能會導致其他健康的影響（見下文）。

皮膚接觸：

產品使用期間接觸皮膚不會造成重大刺激 可能會導致其他健康的影響（見下文）。

眼睛接觸：

產品使用期間接觸眼睛不會造成重大刺激

吞食：

吞食有害(口服) 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：**

會造成失明

慢毒性或長期毒性**長時間或重複接觸可能會導致目標臟器的影響：**

肺塵症：徵兆/症狀可能包括發燒，筋骨酸痛和常常咳嗽，呼吸困難，胸痛，痰量增加，和肺功能測試改變。

生殖/發育毒性：

含有可能導致出生缺陷或其他生殖危害的一種化學品或多種化學品。

致癌性：

含有癌症的一種化學品或多種化學品。

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 >300 - =2,000 毫克/公斤
甲醇	皮膚		LD50 估計後為 1,000 - 2,000 毫克/公斤
甲醇	吸入-蒸氣		LC50 估計後為 10 - 20 毫克/升
甲醇	吞食		LD50 估計後為 50 - 300 毫克/公斤
滑石	皮膚		LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
滑石	吞食		LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
石灰石	皮膚	鼠	LD50 > 2,000 毫克/公斤
石灰石	吸入-粉塵 /煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 3 毫克/升
石灰石	吞食	鼠	LD50 6,450 毫克/公斤
丙二醇	皮膚	兔	LD50 20,800 毫克/公斤
丙二醇	吞食	鼠	LD50 22,000 毫克/公斤
碳黑	皮膚	兔	LD50 > 3,000 毫克/公斤
碳黑	吞食	鼠	LD50 > 8,000 毫克/公斤

三乙胺	皮膚	兔	LD50 580 毫克/公斤
三乙胺	吸入-蒸氣 (4 小時)	鼠	LC50 7.2 毫克/升
三乙胺	吞食	鼠	LD50 730 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
甲醇	兔	溫和刺激性
滑石	兔	無顯著刺激
石灰石	兔	無顯著刺激
丙二醇	兔	無顯著刺激
碳黑	兔	無顯著刺激
三乙胺	兔	腐蝕性
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
甲醇	兔	中度刺激性
滑石	兔	無顯著刺激
石灰石	兔	無顯著刺激
丙二醇	兔	無顯著刺激
碳黑	兔	無顯著刺激
三乙胺	兔	腐蝕性
乙氧基化月桂醇	兔	嚴重刺激性

皮膚致敏性

名稱	種類	數值
甲醇	豚鼠	未歸類
丙二醇	人類	未歸類
三乙胺	類似的化合物	未歸類
乙氧基化月桂醇	人類和動物	未歸類

呼吸過敏性

名稱	種類	數值
滑石	人類	未歸類

生殖細胞致突變性

名稱	暴露途徑	數值
甲醇	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
甲醇	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
滑石	在體外	無致突變性。

滑石	在體內	無致突變性。
丙二醇	在體外	無致突變性。
丙二醇	在體內	無致突變性。
碳黑	在體外	無致突變性。
碳黑	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
三乙胺	在體外	無致突變性。
三乙胺	在體內	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

名稱	暴露途徑	種類	數值
甲醇	吸入	多種動物物種	無致癌性
滑石	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
丙二醇	皮膚	鼠	無致癌性
丙二醇	吞食	多種動物物種	無致癌性
碳黑	皮膚	鼠	無致癌性
碳黑	吞食	鼠	無致癌性
碳黑	吸入	鼠	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
甲醇	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 1,600 mg/kg/day	21 天
甲醇	吞食	對發育有毒	鼠	LOAEL 4,000 mg/kg/day	在器官形成期
甲醇	吸入	對發育有毒	鼠	NOAEL 1.3 毫克/升	在器官形成期
滑石	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 1,600 毫克/公斤	在器官形成期
石灰石	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 625 mg/kg/day	生殖前和懷孕期間
丙二醇	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 10,100 mg/kg/day	2 世代
丙二醇	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 10,100 mg/kg/day	2 世代
丙二醇	吞食	不歸類為生長	多種動物物種	NOAEL 1,230 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
甲醇	吸入	失明	對器官造成傷害	人類	NOAEL 不可用	職業暴露值
甲醇	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	不可用
甲醇	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	鼠	NOAEL 不可用	6 小時

甲醇	吞食	失明	對器官造成傷害	人類	NOAEL 不可用	中毒和/或濫用
甲醇	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
石灰石	吸入	呼吸系統	未歸類	鼠	NOAEL 0.812 毫克/升	90 分鐘
丙二醇	吞食	中樞神經系統抑鬱症	未歸類	人類和動物	NOAEL 不可用	
三乙胺	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	
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
甲醇	吸入	肝	未歸類	鼠	NOAEL 6.55 mg/l	4 週
甲醇	吸入	呼吸系統	未歸類	鼠	NOAEL 13.1 mg/l	6 週
甲醇	吞食	肝 神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 2,500 mg/kg/day	90 天
滑石	吸入	塵肺症	因長期或反覆接觸而對器官造成傷害	人類	NOAEL 不可用	職業暴露值
滑石	吸入	肺間質纖維化 呼吸系統	未歸類	鼠	NOAEL 18 mg/m3	113 週
石灰石	吸入	呼吸系統	未歸類	人類	NOAEL 不可用	職業暴露值
丙二醇	吞食	造血系統	未歸類	多種動物物種	NOAEL 1,370 mg/kg/day	117 天
丙二醇	吞食	腎臟和/或膀胱	未歸類	狗	NOAEL 5,000 mg/kg/day	104 週
碳黑	吸入	塵肺症	未歸類	人類	NOAEL 不可用	職業暴露值
三乙胺	吸入	心臟 內分泌系統 造血系統 肝 免疫系統 眼睛 腎臟和/或膀胱 呼吸系統	未歸類	鼠	NOAEL 1.022 mg/l	28 週
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
滑石	14807-96-6		數據不可用或不足以分類			不適用
甲醇	67-56-1	活性污泥	實驗的	3 小時	IC50	>1,000 毫克/升
甲醇	67-56-1	藻類或其他水生植物	實驗的	96 小時	半效應濃度 (EC50)	16.9 毫克/升
甲醇	67-56-1	翻車魚	實驗的	96 小時	LC50	15,400 毫克/升
甲醇	67-56-1	綠藻	實驗的	96 小時	半效應濃度 (EC50)	22,000 毫克/升
甲醇	67-56-1	水蚤	實驗的	24 小時	半效應濃度 (EC50)	20,803 毫克/升
甲醇	67-56-1	藻類或其他水生植物	實驗的	96 小時	NOEC	9.96 毫克/升
甲醇	67-56-1	水蚤	實驗的	21 天	NOEC	122 毫克/升
氧化鋅亞磷酸鹽 (Zn403 (HPO3))	64539-51-1	綠藻	實驗的	72 小時	ErC50	0.15 毫克/升
氧化鋅亞磷酸鹽 (Zn403 (HPO3))	64539-51-1	虹鱒魚	實驗的	96 小時	LC50	1.01 毫克/升
氧化鋅亞磷酸鹽 (Zn403 (HPO3))	64539-51-1	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	0.64 毫克/升
氧化鋅亞磷酸鹽 (Zn403 (HPO3))	64539-51-1	綠藻	實驗的	72 小時	NOEC	0.078 毫克/升
氧化鋅亞磷酸鹽 (Zn403 (HPO3))	64539-51-1	水蚤	實驗的	7 天	NOEC	0.077 毫克/升
氧化鋅亞磷酸鹽 (Zn403 (HPO3))	64539-51-1	活性污泥	類似化合物	3 小時	半效應濃度 (EC50)	31 毫克/升
石灰石	1317-65-3	綠藻	估計後	72 小時	半效應濃度 (EC50)	>100 毫克/升
石灰石	1317-65-3	虹鱒魚	估計後	96 小時	LC50	>100 毫克/升
石灰石	1317-65-3	水蚤	估計後	48 小時	半效應濃度 (EC50)	>100 毫克/升
石灰石	1317-65-3	綠藻	估計後	72 小時	EC10	>100 毫克/升
丙二醇	57-55-6		實驗的	10 天	LC50	6,983 mg / kg (乾重)
丙二醇	57-55-6		實驗的	96 小時	LC50	18,800 毫克/升
丙二醇	57-55-6	綠藻	實驗的	96 小時	半效應濃度 (EC50)	19,000 毫克/升
丙二醇	57-55-6	虹鱒魚	實驗的	96 小時	LC50	40,613 毫克/升
丙二醇	57-55-6	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	18,340 毫克/升
丙二醇	57-55-6	綠藻	實驗的	96 小時	NOEC	15,000 毫克/升
丙二醇	57-55-6	水蚤	實驗的	7 天	NOEC	13,020 毫克/升
丙二醇	57-55-6	菌	實驗的	18 小時	NOEC	>20,000 毫克/升
亞硝酸鈉	7632-00-0	綠藻	實驗的	72 小時	半效應濃度 (EC50)	>100 毫克/升
亞硝酸鈉	7632-00-0	無脊椎動物	實驗的	48 小時	LC50	37 毫克/升
亞硝酸鈉	7632-00-0	虹鱒魚	實驗的	96 小時	LC50	0.9 毫克/升
亞硝酸鈉	7632-00-0	黑頭呆魚	估計後	32 天	NOEC	3.1 毫克/升
碳黑	1333-86-4	活性污泥	實驗的	3 小時	半效應濃度	>=100 毫克/升

					(EC50)	
碳黑	1333-86-4		數據不可用或不足以分類			不適用
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
三乙胺	121-44-8	菌	實驗的	17 小時	半效應濃度 (EC50)	95 毫克/升
三乙胺	121-44-8	綠藻	實驗的	72 小時	ErC50	8 毫克/升
三乙胺	121-44-8	青鱈	實驗的	96 小時	LC50	24 毫克/升
三乙胺	121-44-8	水蚤	實驗的	48 小時	LC50	17 毫克/升
三乙胺	121-44-8	綠藻	實驗的	72 小時	NOEC	1.1 毫克/升
三乙胺	121-44-8	水蚤	實驗的	7 天	NOEC	7.1 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
滑石	14807-96-6	數據不足 - 不適用	不適用	不適用	不適用	不適用
甲醇	67-56-1	實驗的 生物降解	14 天	生物需氧量	92 %BOD/ThOD	OECD 301C - 日本通產省 (I)
氧化鋅亞磷酸鹽 (Zn4O3 (HPO3))	64539-51-1	數據不足 - 不適用	不適用	不適用	不適用	不適用
石灰石	1317-65-3	數據不足 - 不適用	不適用	不適用	不適用	不適用
丙二醇	57-55-6	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	90 %BOD/ThOD	OECD 301C - 日本通產省 (I)
丙二醇	57-55-6	實驗的 生物降解	64 天	溶解 有機碳排放	95.8 去除DOC的比例%	OECD 306(Misc)-Biodegrad. Seaw
亞硝酸鈉	7632-00-0	數據不足 - 不適用	不適用	不適用	不適用	不適用
碳黑	1333-86-4	數據不足 - 不適用	不適用	不適用	不適用	不適用
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 %CO2演變 / THCO2演變	OECD 301B - MOD。斯特姆或二氧化碳
三乙胺	121-44-8	實驗的 生物降解	29 天	二氧化碳的演變	80.3 %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
滑石	14807-96-6	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
甲醇	67-56-1	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	-0.77	
氧化鋅亞磷酸鹽 (Zn4O3 (HPO3))	64539-51-1	類似化合物 生物濃縮因子 - 魚	56 天	生物蓄積性因子	242	
石灰石	1317-65-3	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
丙二醇	57-55-6	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	-1.07	EC A.8 分配係數
亞硝酸鈉	7632-00-0	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	-3.7	OECD 107 正辛醇/水分配係數搖瓶法
碳黑	1333-86-4	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
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	
三乙胺	121-44-8	實驗的 生物濃縮因子	42 天	生物蓄積性因子	<4.9	OECD305-生物濃縮

		子 - 魚				
三乙胺	121-44-8	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數 的登錄。	1.45	

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未固化產品焚燒。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

組成：

三乙胺

閾值：

1.00

法規：

台灣。毒性及關注化學物質管理法（毒性及關注化學物質的清單由環境保護署公佈）

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：是

歐盟指令2002/95/EC有害物質限制指令 (RoHS)：未知

歐洲現有商業化學物質：沒有
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
韓國現有化學品清單：沒有
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：資深產品支援工程師
名稱：張建文

製表日期

2022/09/30

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11節：嚴重眼睛損傷/刺激表格 資料已修改。
第11節：急毒性表 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11節：特定標的器官毒性 - 重複暴露表格 資料已修改。
第11節：生殖毒性表格 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：皮膚過敏表格 資料已修改。
第11節：皮膚腐蝕/刺激表格 資料已修改。
第11節：致癌性表格 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15節：法規資料 資料已修改。
第16節：免責聲明 信息已被刪除。
第3節：成分辨識資料 信息已被刪除。
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 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。
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6節：清理方法 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8節：職業暴露限值表 資料已修改.

第9節：顏色 資訊已加入.

第9節：氣味，顏色，等級資訊 信息已被刪除.

第9節：氣味 資訊已加入.

第9節：沸點/初始沸點/沸騰範圍 資料已修改.

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