安全資料表

版權所有，2025， 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：	31-0071-6	**版次：**	5.00
製表日期：	2025/11/25	**前版日期：**	2025/11/20

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™ Machine Polish, PN 05986, 05996, 39009, 39809

其他名稱：無

產品識別號碼

LB-K100-1975-4	LB-K100-1975-6	60-4550-6917-3	60-4550-6926-4	60-4550-6928-0
60-4550-6937-1	MT-9001-6816-2	UU-0130-5653-4	XA-0092-0721-9	XA-0092-1023-9
XF-6001-4112-1	XN-0005-7243-0	XT-0033-1689-7		

1.2. 建議用途及限制使用

推薦用途

汽車, 汽車拋光

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3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
驚嘆號

危害圖示



危害警告訊息

H316	造成輕微皮膚刺激
H317	可能造成皮膚過敏
H402	對水生生物有害

危害防範措施

一般：

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的地方
P102	勿讓小孩接觸

預防：

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

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

吸入不適用 - 黏度由於產品的運動黏度，吸入危險分類不適用。

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)
經酸化處理之輕(低級)餾出物	DISTILLATES	64742-14-9	7 - 13

(礦酯)	(PETROLEUM), ACID TREATED, LIGHT		
加氫輕餾分(石油)	HYDROTREATED LIGHT PETROLEUM DISTILLATES	64742-47-8	3 - 7
1,2-苯並異噻唑-3(2H)-酮	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	< 0.1

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 - 80
氧化鋁（非纖維）	Aluminum Oxide (non-fibrous)	1344-28-1	5 - 10
十甲基環戊矽氧烷	Decamethylcyclopentasiloxane	541-02-6	1 - 10
十二甲基環己矽氧烷	Dodecamethylcyclohexasiloxane	540-97-6	1 - 10
高嶺土，煅燒	Kaolin, calcined	92704-41-1	1 - 5
甘油	Glycerin	56-81-5	< 1
三乙醇胺	Triethanolamine	102-71-6	< 0.5
乙氧基化十一烷-1-醇	Undecan-1-ol, ethoxylated	34398-01-1	< 0.5
丙烯酸聚合物	Acrylic Polymer	商業秘密	< 0.5
二乙醇胺	Diethanolamine	111-42-2	< 0.2
碳黑	Carbon Black	1333-86-4	< 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：
如果暴露，用大量水沖洗眼睛。 如果容易的話，摘掉隱形眼鏡。 繼續沖洗。 如果出現體徵/症狀，請就醫。

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	條件
碳氫化合物	在燃燒過程中
甲醛	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

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　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。　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。　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。　合格人員使用專屬溶劑清除殘餘物，將該區域通以新鮮空氣；按照溶劑標籤及SDS之安全注意事項處置。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。　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　避免排放於環境中。　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　依照要求使用個人防護具(如手套、呼吸器...)的要求。

7.2. 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	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	機構	限制型	額外說明
三乙醇胺	102-71-6	ACGIH	TWA:5 mg/m3	
二乙醇胺	111-42-2	ACGIH	時量平均容許濃度(TWA)(如可吸入部分和蒸氣)：1毫克/立方米	A3：已證實對動物致癌，有皮膚吸收的危險
二乙醇胺	111-42-2	台灣 OELs	TWA（8小時）：13mg / m3（3ppm）; STEL（15分鐘）：19.5mg / m3（6ppm）	
鋁及其不溶性化合物（ 與鋁相同）	1344-28-1	台灣 OELs	允許暴露限值（以鋁可吸入粉塵計）（8 小時）：5 mg/m3；短期暴露限值（以鋁可吸入粉塵計）（15 分鐘）：10 mg/m3	
鋁金屬和不溶性化合物，可吸入部分	1344-28-1	ACGIH	時量平均容許濃度(TWA)(可吸入部分)：1 毫克/立方米	A4：不歸類為人類致癌物
有害粉塵（可吸入粉塵）	1344-28-1	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	
十甲基環戊矽氧烷	541-02-6	AIHA	TWA:10 ppm	
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	
礦物油，不包括金屬加工液，純的、高度精煉的、可吸入性微粒	64742-47-8	ACGIH	時量平均容許濃度(TWA)(如可吸入部分)：5 毫克/立方米	A4：不歸類為人類致癌物

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。

對於長時間或重複接觸，建議使用以下材料製成的手套（突破時間 >4 小時）： 丁腈橡膠

任何建議用於長時間/重複接觸的手套也適用於短期/飛濺接觸。

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	灰色
氣味	輕微的溶劑氣味
嗅覺閾值	*無可用數據*
pH值	7.5 - 8.5
熔點/凝固點	*無可用數據*
沸點/初沸點/沸點範圍	100 攝氏
閃火點	>=93.3 攝氏 [*測試方法：*閉杯]
揮發速率	*無可用數據*
易燃	不適用
爆炸界限 (LEL)	*無可用數據*
爆炸界限 (UEL)	*無可用數據*
蒸氣壓	2,399.8 帕
相對蒸氣密度	*無可用數據*
密度	0.958 - 1.006 克/毫升
相對密度	0.958 - 1.006 [*參考標準：*水= 1]
溶解度	*無可用數據*
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	16,293 平方毫米/秒
揮發性有機化合物	14.7 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	81.6 重量百分比
揮發性有機化合物(VOC)、少掉水及免除溶劑	453 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]
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

光

10.5. 應避免之物質
強酸
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。 過敏皮膚反應(非光敏性)：徵兆/症狀包括紅、腫、水泡及搔癢 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：
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：

慢毒性或長期毒性

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。

額外資料：
在胃的酸性介質中、二級胺和三級胺與亞硝酸鹽的反應可能會形成亞硝胺。一些亞硝胺被視為致癌物質。

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	吸入-粉塵/煙霧(4 小時)		無可用數據，計算ATE>12.5 毫克/升
整體產品	吞食		無可用數據，計算ATE>5,000 毫克/公斤
十甲基環戊矽氧烷	皮膚	兔	LD50 > 2,000 毫克/公斤
十甲基環戊矽氧烷	吸入-粉塵/煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 8.7 毫克/升
十甲基環戊矽氧烷	吸入-蒸氣 (4 小時)	鼠	LC50 > 6.72 毫克/升
十甲基環戊矽氧烷	吞食	鼠	LD50 > 5,000 毫克/公斤
經酸化處理之輕(低級)餾出物(礦酯)	吞食	鼠	LD50 > 15,000 毫克/公斤
經酸化處理之輕(低級)餾出物(礦酯)	皮膚	類似的化合物	LD50 > 5,000 毫克/公斤
十二甲基環己矽氧烷	皮膚	鼠	LD50 > 2,000 毫克/公斤
十二甲基環己矽氧烷	吞食	鼠	LD50 > 2,000 毫克/公斤
氧化鋁（非纖維）	皮膚		LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
氧化鋁（非纖維）	吸入-粉塵/煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 > 2.3 毫克/升
氧化鋁（非纖維）	吞食	鼠	LD50 > 5,000 毫克/公斤
加氫輕餾分(石油)	吞食	鼠	LD50 > 15,000 毫克/公斤
加氫輕餾分(石油)	皮膚	類似的化合物	LD50 > 5,000 毫克/公斤
高嶺土，煅燒	吸入-粉塵/煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 > 2.07 毫克/升
高嶺土，煅燒	皮膚	類似的化合物	LD50 > 5,000 毫克/公斤
高嶺土，煅燒	吞食	類似的化合物	LD50 > 5,000 毫克/公斤
甘油	皮膚	兔	LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
甘油	吞食	鼠	LD50 > 5,000 毫克/公斤
三乙醇胺	皮膚	兔	LD50 > 2,000 毫克/公斤
三乙醇胺	吞食	鼠	LD50 9,000 毫克/公斤
乙氧基化十一烷-1-醇	皮膚	兔	LD50 > 2,000 毫克/公斤
乙氧基化十一烷-1-醇	吞食	鼠	LD50 > 700 毫克/公斤
二乙醇胺	皮膚	兔	LD50 8,180 毫克/公斤
二乙醇胺	吞食	鼠	LD50 1,410 毫克/公斤
1,2-苯並異噻唑-3(2H)-酮	皮膚	鼠	LD50 > 2,000 毫克/公斤
1,2-苯並異噻唑-3(2H)-酮	吸入-粉塵/煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 0.21 毫克/升
1,2-苯並異噻唑-3(2H)-酮	吞食	鼠	LD50 450 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

ATE = 急毒性估計值

皮膚腐蝕/刺激

名稱	種類	數值
十甲基環戊矽氧烷	兔	無顯著刺激

經酸化處理之輕(低級)餾出物(礦酯)	類似的化合物	溫和刺激性
十二甲基環己矽氧烷	兔	無顯著刺激
氧化鋁（非纖維）	兔	無顯著刺激
加氫輕餾分(石油)	類似的化合物	溫和刺激性
高嶺土，煅燒	兔	無顯著刺激
甘油	兔	無顯著刺激
三乙醇胺	兔	輕微的刺激性
乙氧基化十一烷-1-醇	類似的健康危害	刺激性
二乙醇胺	兔	刺激性
1,2-苯並異噻唑-3(2H)-酮	人類	刺激性
碳黑	兔	無顯著刺激

嚴重眼睛傷害/刺激

名稱	種類	數值
十甲基環戊矽氧烷	兔	無顯著刺激
經酸化處理之輕(低級)餾出物(礦酯)	類似的化合物	無顯著刺激
十二甲基環己矽氧烷	兔	無顯著刺激
氧化鋁（非纖維）	兔	無顯著刺激
加氫輕餾分(石油)	類似的化合物	無顯著刺激
高嶺土，煅燒	兔	無顯著刺激
甘油	兔	無顯著刺激
三乙醇胺	兔	溫和刺激性
乙氧基化十一烷-1-醇	專業判斷	腐蝕性
二乙醇胺	兔	腐蝕性
1,2-苯並異噻唑-3(2H)-酮	兔	腐蝕性
碳黑	兔	無顯著刺激

致敏：

皮膚致敏性

名稱	種類	數值
十甲基環戊矽氧烷	鼠	未歸類
經酸化處理之輕(低級)餾出物(礦酯)	類似的化合物	未歸類
十二甲基環己矽氧烷	豚鼠	未歸類
加氫輕餾分(石油)	類似的化合物	未歸類
甘油	豚鼠	未歸類
三乙醇胺	人類	未歸類
二乙醇胺	人類和動物	未歸類
1,2-苯並異噻唑-3(2H)-酮	人類	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

十甲基環戊矽氧烷	在體外	無致突變性。
十甲基環戊矽氧烷	在體內	無致突變性。
經酸化處理之輕(低級)餾出物(礦酯)	在體外	無致突變性。
十二甲基環己矽氧烷	在體外	無致突變性。
十二甲基環己矽氧烷	在體內	無致突變性。
氧化鋁（非纖維）	在體外	無致突變性。
加氫輕餾分(石油)	在體外	無致突變性。
三乙醇胺	在體外	無致突變性。
三乙醇胺	在體內	無致突變性。
二乙醇胺	在體外	無致突變性。
1,2-苯並異噻唑-3(2H)-酮	在體內	無致突變性。
1,2-苯並異噻唑-3(2H)-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
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

致癌性

名稱	暴露途徑	種類	數值
十甲基環戊矽氧烷	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
氧化鋁（非纖維）	吸入	鼠	無致癌性
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
三乙醇胺	皮膚	多種動物物種	無致癌性
三乙醇胺	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
二乙醇胺	皮膚	鼠	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
十甲基環戊矽氧烷	吸入	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 2.43 毫克/升	2 世代
十甲基環戊矽氧烷	吸入	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 2.43 毫克/升	2 世代
十甲基環戊矽氧烷	吸入	不歸類為生長	多種動物物種	NOAEL 2.4 毫克/升	在懷孕期間
十二甲基環己矽氧烷	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	2 世代
十二甲基環己矽氧烷	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	2 世代
十二甲基環己矽氧烷	吞食	不歸類為生長	多種動物物種	NOAEL 1,000 mg/kg/day	在懷孕期間
甘油	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 2,000 mg/kg/day	2 世代
甘油	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 2,000 mg/kg/day	2 世代
甘油	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 2,000 mg/kg/day	2 世代
三乙醇胺	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 1,125	在器官形成

				mg/kg/day	期
二乙醇胺	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 128 mg/kg/day	1 世代
二乙醇胺	皮膚	不歸類為生長	兔	NOAEL 100 mg/kg/day	在器官形成期
二乙醇胺	吸入	不歸類為生長	鼠	NOAEL 0.05 毫克/升	在器官形成期
二乙醇胺	吞食	對女性生殖有毒	鼠	NOAEL 38 mg/kg/day	1 世代
二乙醇胺	吞食	對發育有毒	鼠	NOAEL 38 mg/kg/day	1 世代
1,2-苯並異噻唑-3(2H)-酮	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 112 mg/kg/day	2 世代
1,2-苯並異噻唑-3(2H)-酮	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 112 mg/kg/day	2 世代
1,2-苯並異噻唑-3(2H)-酮	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 112 mg/kg/day	2 世代

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
經酸化處理之輕(低級)餾出物(礦酯)	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	
十二甲基環己矽氧烷	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	
加氫輕餾分(石油)	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	
乙氧基化十一烷-1-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	
二乙醇胺	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		NOAEL 不可用	
二乙醇胺	吞食	腎臟和/或膀胱	可能會對器官造成傷害	鼠	NOAEL 200 毫克/公斤	
二乙醇胺	吞食	中樞神經系統抑鬱症	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用	鼠	LOAEL 200 毫克/公斤	不適用
二乙醇胺	吞食	肝	未歸類	鼠	NOAEL 1,600 毫克/公斤	不適用
1,2-苯並異噻唑-3(2H)-酮	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
十甲基環戊矽氧烷	皮膚	造血系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,600 mg/kg/day	28 天
十甲基環戊矽氧烷	皮膚	眼睛	未歸類	鼠	NOAEL 1,600 mg/kg/day	28 天
十甲基環戊矽氧烷	吸入	造血系統	未歸類	鼠	NOAEL 2.42 毫克/升	2 年
十甲基環戊矽氧烷	吸入	呼吸系統	未歸類	鼠	NOAEL 2.42 毫克/升	2 年
十甲基環戊矽氧烷	吸入	肝	未歸類	鼠	NOAEL 2.42 毫克/升	2 年
十甲基環戊矽氧烷	吸入	眼睛	未歸類	鼠	NOAEL 2.42	2 年

					毫克/升	
十甲基環戊矽氧烷	吸入	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 2.42 毫克/升	2 年
十甲基環戊矽氧烷	吞食	肝	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	90 天
十甲基環戊矽氧烷	吞食	免疫系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	90 天
十甲基環戊矽氧烷	吞食	呼吸系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	90 天
十甲基環戊矽氧烷	吞食	心臟	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	90 天
十甲基環戊矽氧烷	吞食	胃腸道	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	90 天
十甲基環戊矽氧烷	吞食	造血系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	90 天
十甲基環戊矽氧烷	吞食	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	90 天
經酸化處理之輕(低級)餾出物(礦脂)	吸入	肝	未歸類	鼠	NOAEL 6 毫克/升	13 週
經酸化處理之輕(低級)餾出物(礦脂)	吸入	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	LOAEL 1.5 毫克/升	13 週
經酸化處理之輕(低級)餾出物(礦脂)	吸入	造血系統	未歸類	鼠	NOAEL 6 毫克/升	13 週
經酸化處理之輕(低級)餾出物(礦脂)	吞食	肝	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	13 週
經酸化處理之輕(低級)餾出物(礦脂)	吞食	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	LOAEL 100 mg/kg/day	13 週
經酸化處理之輕(低級)餾出物(礦脂)	吞食	造血系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	13 週
經酸化處理之輕(低級)餾出物(礦脂)	吞食	眼睛	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	13 週
十二甲基環己矽氧烷	吸入	肝	未歸類	鼠	NOAEL 0.546 毫克/升	90 天
十二甲基環己矽氧烷	吸入	呼吸系統	未歸類	鼠	NOAEL 0.018 毫克/升	90 天
十二甲基環己矽氧烷	吸入	造血系統	未歸類	鼠	NOAEL 0.546 毫克/升	90 天
十二甲基環己矽氧烷	吸入	眼睛	未歸類	鼠	NOAEL 0.546 毫克/升	90 天
十二甲基環己矽氧烷	吞食	內分泌系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 天
十二甲基環己矽氧烷	吞食	肝	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 天
十二甲基環己矽氧烷	吞食	造血系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 天
十二甲基環己矽氧烷	吞食	神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 天
十二甲基環己矽氧烷	吞食	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 天
十二甲基環己矽氧烷	吞食	呼吸系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 天
氧化鋁（非纖維）	吸入	塵肺症	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	職業暴露值
氧化鋁（非纖維）	吸入	肺間質纖維化	未歸類	人類	NOAEL 不可用	職業暴露值
加氫輕餾分(石油)	吸入	肝	未歸類	鼠	NOAEL 6 毫克/升	13 週
加氫輕餾分(石油)	吸入	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	LOAEL 1.5 毫克/升	13 週

加氫輕餾分(石油)	吸入	造血系統	未歸類	鼠	NOAEL 6 毫克/升	13 週
加氫輕餾分(石油)	吞食	肝	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	13 週
加氫輕餾分(石油)	吞食	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	LOAEL 100 mg/kg/day	13 週
加氫輕餾分(石油)	吞食	造血系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	13 週
加氫輕餾分(石油)	吞食	眼睛	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	13 週
高嶺土，煅燒	吸入	塵肺症	未歸類	類似的化合物	NOAEL 不可用	職業暴露值
甘油	吸入	呼吸系統	未歸類	鼠	NOAEL 3.91 毫克/升	14 天
甘油	吸入	心臟	未歸類	鼠	NOAEL 3.91 毫克/升	14 天
甘油	吸入	肝	未歸類	鼠	NOAEL 3.91 毫克/升	14 天
甘油	吸入	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 3.91 毫克/升	14 天
甘油	吞食	內分泌系統	未歸類	鼠	NOAEL 10,000 mg/kg/day	2 年
甘油	吞食	造血系統	未歸類	鼠	NOAEL 10,000 mg/kg/day	2 年
甘油	吞食	肝	未歸類	鼠	NOAEL 10,000 mg/kg/day	2 年
甘油	吞食	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 10,000 mg/kg/day	2 年
三乙醇胺	皮膚	腎臟和/或膀胱	未歸類	多種動物物種	NOAEL 2,000 mg/kg/day	2 年
三乙醇胺	皮膚	肝	未歸類	鼠	NOAEL 4,000 mg/kg/day	13 週
三乙醇胺	吞食	腎臟和/或膀胱	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用	鼠	LOAEL 1,000 mg/kg/day	2 年
三乙醇胺	吞食	肝	未歸類	豚鼠	NOAEL 1,600 mg/kg/day	24 週
二乙醇胺	皮膚	造血系統	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用	鼠	NOAEL 63 mg/kg/day	13 週
二乙醇胺	皮膚	肝	未歸類	鼠	NOAEL 500 mg/kg/day	13 週
二乙醇胺	皮膚	神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 500 mg/kg/day	13 週
二乙醇胺	皮膚	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 500 mg/kg/day	13 週
二乙醇胺	皮膚	皮膚	未歸類	鼠	NOAEL 250 mg/kg/day	13 週
二乙醇胺	皮膚	心臟	未歸類	鼠	NOAEL 500 mg/kg/day	13 週
二乙醇胺	皮膚	內分泌系統	未歸類	鼠	NOAEL 500 mg/kg/day	13 週
二乙醇胺	皮膚	胃腸道	未歸類	鼠	NOAEL 500 mg/kg/day	13 週
二乙醇胺	皮膚	骨、牙齒、指甲和/或頭髮	未歸類	鼠	NOAEL 500 mg/kg/day	13 週
二乙醇胺	皮膚	免疫系統	未歸類	鼠	NOAEL 500 mg/kg/day	13 週

二乙醇胺	皮膚	肌肉	未歸類	鼠	NOAEL 500 mg/kg/day	13 週
二乙醇胺	皮膚	眼睛	未歸類	鼠	NOAEL 500 mg/kg/day	13 週
二乙醇胺	皮膚	呼吸系統	未歸類	鼠	NOAEL 500 mg/kg/day	13 週
二乙醇胺	皮膚	血管系統	未歸類	鼠	NOAEL 500 mg/kg/day	13 週
二乙醇胺	吸入	造血系統	未歸類	鼠	NOAEL 0.41 毫克/升	13 週
二乙醇胺	吸入	肝	未歸類	鼠	NOAEL 0.41 毫克/升	13 週
二乙醇胺	吸入	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 0.41 毫克/升	13 週
二乙醇胺	吸入	呼吸系統	未歸類	鼠	LOAEL 0.015 毫克/升	13 週
二乙醇胺	吸入	心臟	未歸類	鼠	NOAEL 0.41 毫克/升	13 週
二乙醇胺	吸入	皮膚	未歸類	鼠	NOAEL 0.41 毫克/升	13 週
二乙醇胺	吸入	內分泌系統	未歸類	鼠	NOAEL 0.41 毫克/升	13 週
二乙醇胺	吸入	胃腸道	未歸類	鼠	NOAEL 0.41 毫克/升	13 週
二乙醇胺	吸入	骨、牙齒、指甲和/或頭髮	未歸類	鼠	NOAEL 0.41 毫克/升	13 週
二乙醇胺	吸入	免疫系統	未歸類	鼠	NOAEL 0.41 毫克/升	13 週
二乙醇胺	吸入	肌肉	未歸類	鼠	NOAEL 0.41 毫克/升	13 週
二乙醇胺	吸入	神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 0.41 毫克/升	13 週
二乙醇胺	吸入	眼睛	未歸類	鼠	NOAEL 0.41 毫克/升	13 週
二乙醇胺	吸入	血管系統	未歸類	鼠	NOAEL 0.41 毫克/升	13 週
二乙醇胺	吞食	造血系統	可能會因長期或反覆暴露後而對器官造成傷害	鼠	NOAEL 15 mg/kg/day	13 週
二乙醇胺	吞食	神經系統	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用	鼠	NOAEL 57 mg/kg/day	13 週
二乙醇胺	吞食	內分泌系統	未歸類	鼠	NOAEL 240 mg/kg/day	13 週
二乙醇胺	吞食	肝	未歸類	鼠	NOAEL 240 mg/kg/day	13 週
二乙醇胺	吞食	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 240 mg/kg/day	13 週
二乙醇胺	吞食	心臟	未歸類	鼠	NOAEL 240 mg/kg/day	13 週
二乙醇胺	吞食	皮膚	未歸類	鼠	NOAEL 240 mg/kg/day	13 週
二乙醇胺	吞食	胃腸道	未歸類	鼠	NOAEL 240 mg/kg/day	13 週
二乙醇胺	吞食	骨、牙齒、指甲和/或頭髮	未歸類	鼠	NOAEL 240 mg/kg/day	13 週
二乙醇胺	吞食	免疫系統	未歸類	鼠	NOAEL 240 mg/kg/day	13 週
二乙醇胺	吞食	肌肉	未歸類	鼠	NOAEL 240 mg/kg/day	13 週
二乙醇胺	吞食	眼睛	未歸類	鼠	NOAEL 240	13 週

					mg/kg/day	
二乙醇胺	吞食	呼吸系統	未歸類	鼠	NOAEL 240 mg/kg/day	13 週
二乙醇胺	吞食	血管系統	未歸類	鼠	NOAEL 240 mg/kg/day	13 週
1,2-苯並異噻唑-3(2H)-酮	吞食	肝	未歸類	鼠	NOAEL 322 mg/kg/day	90 天
1,2-苯並異噻唑-3(2H)-酮	吞食	造血系統	未歸類	鼠	NOAEL 322 mg/kg/day	90 天
1,2-苯並異噻唑-3(2H)-酮	吞食	眼睛	未歸類	鼠	NOAEL 322 mg/kg/day	90 天
1,2-苯並異噻唑-3(2H)-酮	吞食	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 322 mg/kg/day	90 天
1,2-苯並異噻唑-3(2H)-酮	吞食	呼吸系統	未歸類	鼠	NOAEL 322 mg/kg/day	90 天
1,2-苯並異噻唑-3(2H)-酮	吞食	心臟	未歸類	鼠	NOAEL 150 mg/kg/day	28 天
1,2-苯並異噻唑-3(2H)-酮	吞食	內分泌系統	未歸類	鼠	NOAEL 150 mg/kg/day	28 天
1,2-苯並異噻唑-3(2H)-酮	吞食	神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 150 mg/kg/day	28 天
碳黑	吸入	塵肺症	未歸類	人類	NOAEL 不可用	職業暴露值

吸入性危害物質

名稱	數值
經酸化處理之輕(低級)餾出物(礦脂)	吸入危害
加氫輕餾分(石油)	吸入危害

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
經酸化處理之輕(低級)餾出物(礦脂)	64742-14-9	綠藻	估計後	72 小時	EL50	>1,000 毫克/升
經酸化處理之輕(低級)餾出物(礦脂)	64742-14-9	虹鱒魚	估計後	96 小時	LL50	>1,000 毫克/升

經酸化處理之輕(低級)餾出物(礦酯)	64742-14-9	水蚤	估計後	48 小時	EL50	>1,000 毫克/升
經酸化處理之輕(低級)餾出物(礦酯)	64742-14-9	綠藻	估計後	72 小時	NOEL	>1,000 毫克/升
氧化鋁（非纖維）	1344-28-1	不適用	實驗的	96 小時	LC50	>100 毫克/升
氧化鋁（非纖維）	1344-28-1	綠藻	實驗的	72 小時	半效應濃度(EC50)	>100 毫克/升
氧化鋁（非纖維）	1344-28-1	水蚤	實驗的	48 小時	LC50	>100 毫克/升
氧化鋁（非纖維）	1344-28-1	綠藻	實驗的	72 小時	NOEC	>100 毫克/升
十甲基環戊矽氧烷	541-02-6	活性污泥	實驗的	3 小時	半效應濃度(EC50)	>2,000 毫克/升
十甲基環戊矽氧烷	541-02-6	綠藻	實驗的	96 小時	ErC50	>100 毫克/升
十甲基環戊矽氧烷	541-02-6	虹鱒魚	實驗的	96 小時	LC50	>100 毫克/升
十甲基環戊矽氧烷	541-02-6	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度(EC50)	>100 毫克/升
十甲基環戊矽氧烷	541-02-6	綠藻	實驗的	96 小時	NOEC	100 毫克/升
十甲基環戊矽氧烷	541-02-6	虹鱒魚	實驗的	90 天	NOEC	100 毫克/升
十甲基環戊矽氧烷	541-02-6	水蚤	實驗的	21 天	NOEC	100 毫克/升
十二甲基環己矽氧烷	540-97-6	活性污泥	實驗的	3 小時	半效應濃度(EC50)	>100 毫克/升
十二甲基環己矽氧烷	540-97-6	綠藻	實驗的	72 小時	半效應濃度(EC50)	>100 毫克/升
十二甲基環己矽氧烷	540-97-6	黑頭呆魚	實驗的	49 天	NOEC	100 毫克/升
十二甲基環己矽氧烷	540-97-6	綠藻	實驗的	72 小時	NOEC	100 毫克/升
十二甲基環己矽氧烷	540-97-6	水蚤	實驗的	21 天	NOEC	100 毫克/升
加氫輕餾分(石油)	64742-47-8	綠藻	實驗的	72 小時	EL50	>1,000 毫克/升
加氫輕餾分(石油)	64742-47-8	虹鱒魚	實驗的	96 小時	LL50	>1,000 毫克/升
加氫輕餾分(石油)	64742-47-8	水蚤	實驗的	48 小時	EL50	>1,000 毫克/升
加氫輕餾分(石油)	64742-47-8	綠藻	實驗的	72 小時	NOEL	1,000 毫克/升
高嶺土，煅燒	92704-41-1	菌	估計後	16 小時	EC10	1,400 毫克/升
高嶺土，煅燒	92704-41-1	綠藻	估計後	72 小時	半效應濃度(EC50)	2,500 毫克/升
高嶺土，煅燒	92704-41-1	水蚤	估計後	48 小時	半效應濃度(EC50)	>100 毫克/升
高嶺土，煅燒	92704-41-1	斑馬魚	估計後	96 小時	LC50	>100 毫克/升
高嶺土，煅燒	92704-41-1	綠藻	估計後	72 小時	EC10	41 毫克/升
高嶺土，煅燒	92704-41-1	虹鱒魚	估計後	30 天	NOEC	100 毫克/升
甘油	56-81-5	虹鱒魚	實驗的	96 小時	LC50	54,000 毫克/升
甘油	56-81-5	水蚤	實驗的	48 小時	LC50	1,955 毫克/升
甘油	56-81-5	菌	實驗的	16 小時	NOEC	10,000 毫克/升
丙烯酸聚合物	商業秘密	不適用	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用

三乙醇胺	102-71-6	活性污泥	實驗的	3 小時	IC50	>1,000 毫克/升
三乙醇胺	102-71-6	黑頭呆魚	實驗的	96 小時	LC50	11,800 毫克/升
三乙醇胺	102-71-6	綠藻	實驗的	72 小時	ErC50	512 毫克/升
三乙醇胺	102-71-6	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	609.98 毫克/升
三乙醇胺	102-71-6	綠藻	實驗的	72 小時	ErC10	26 毫克/升
三乙醇胺	102-71-6	水蚤	實驗的	21 天	NOEC	16 毫克/升
乙氧基化十一烷-1-醇	34398-01-1	綠藻	類似化合物	72 小時	ErC50	0.43 毫克/升
乙氧基化十一烷-1-醇	34398-01-1	綠藻	類似化合物	72 小時	NOEC	0.09 毫克/升
二乙醇胺	111-42-2	鹽水蝦	實驗的	24 小時	半效應濃度 (EC50)	2,800 毫克/升
二乙醇胺	111-42-2	矽藻	實驗的	72 小時	半效應濃度 (EC50)	86.96 毫克/升
二乙醇胺	111-42-2	綠藻	實驗的	72 小時	ErC50	9.5 毫克/升
二乙醇胺	111-42-2	虹鱒魚	實驗的	96 小時	LC50	460 毫克/升
二乙醇胺	111-42-2	綿羊頭鰷魚	實驗的	96 小時	LC50	>589 毫克/升
二乙醇胺	111-42-2	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	30.1 毫克/升
二乙醇胺	111-42-2	矽藻	實驗的	72 小時	NOEC	<16 毫克/升
二乙醇胺	111-42-2	綠藻	實驗的	72 小時	ErC10	1.4 毫克/升
二乙醇胺	111-42-2	水蚤	實驗的	21 天	NOEC	0.78 毫克/升
二乙醇胺	111-42-2	活性污泥	實驗的	30 分鐘	EC10	>1,000 毫克/升
二乙醇胺	111-42-2	植物	實驗的	21 天	半效應濃度 (EC50)	1,632 mg / kg（乾重）
二乙醇胺	111-42-2	赤子愛勝蚓	實驗的	63 天	半效應濃度 (EC50)	776 mg / kg（乾重）
二乙醇胺	111-42-2	跳蟲	實驗的	28 天	半效應濃度 (EC50)	4,205 mg / kg（乾重）
1,2-苯並異噻唑-3(2H)-酮	2634-33-5	綠藻	實驗的	72 小時	ErC50	0.11 毫克/升
1,2-苯並異噻唑-3(2H)-酮	2634-33-5	虹鱒魚	實驗的	96 小時	LC50	1.6 毫克/升
1,2-苯並異噻唑-3(2H)-酮	2634-33-5	綿羊頭鰷魚	實驗的	96 小時	LC50	16.7 毫克/升
1,2-苯並異噻唑-3(2H)-酮	2634-33-5	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	2.9 毫克/升
1,2-苯並異噻唑-3(2H)-酮	2634-33-5	綠藻	實驗的	72 小時	NOEC	0.0403 毫克/升
1,2-苯並異噻唑-3(2H)-酮	2634-33-5	活性污泥	實驗的	3 小時	半效應濃度 (EC50)	12.8 毫克/升
1,2-苯並異噻唑-3(2H)-酮	2634-33-5	北美鶉	實驗的	14 天	LD50	617 mg / kg 體重
1,2-苯並異噻唑-3(2H)-酮	2634-33-5	捲心菜	實驗的	14 天	半效應濃度 (EC50)	200 mg / kg（乾重）
1,2-苯並異噻唑-3(2H)-酮	2634-33-5	赤子愛勝蚓	實驗的	14 天	LC50	>410.6 mg / kg（乾重）
1,2-苯並異噻唑-3(2H)-酮	2634-33-5	土壤微生物	實驗的	28 天	半效應濃度 (EC50)	>811.5 mg / kg（乾重）
碳黑	1333-86-4	綠藻	實驗的	72 小時	未在水溶液中觀察到毒性反應	>100 毫克/升
碳黑	1333-86-4	斑馬魚	實驗的	96 小時	未在水溶液中觀察到毒性反應	>100 毫克/升
碳黑	1333-86-4	綠藻	實驗的	72 小時	未在水溶液中觀察到毒性反應	100 毫克/升
碳黑	1333-86-4	活性污泥	實驗的	3 小時	NOEC	>800 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
經酸化處理之輕(低級)餾出物(礦酯)	64742-14-9	估計後 生物降解	28 天	生物需氧量	69 %BOD/ThOD	OECD 301F - 壓差呼吸器
氧化鋁（非纖維）	1344-28-1	數據不足 - 不適用	不適用	不適用	不適用	不適用
十甲基環戊矽氧烷	541-02-6	實驗的 生物降解	28 天	二氧化碳的演變	0.14 %CO2演變 / THCO2演變	OECD 310 CO2頂空
十甲基環戊矽氧烷	541-02-6	實驗的 光解		光解半衰期(空氣中)	20.4 天(t 1/2)	
十甲基環戊矽氧烷	541-02-6	實驗的 水解		水解半衰期（pH 7）	66 天(t 1/2)	
十二甲基環己矽氧烷	540-97-6	實驗的 生物降解	28 天	二氧化碳的演變	4.47 %CO2演變 / THCO2演變	OECD 310 CO2頂空
加氫輕餾分(石油)	64742-47-8	估計後 生物降解	28 天	生物需氧量	69 %BOD/ThOD	OECD 301F - 壓差呼吸器
高嶺土，煅燒	92704-41-1	數據不足 - 不適用	不適用	不適用	不適用	不適用
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)
丙烯酸聚合物	商業秘密	數據不足 - 不適用	不適用	不適用	不適用	不適用
三乙醇胺	102-71-6	實驗的 生物降解	19 天	溶解 有機碳排放	96 去除DOC的比例%	類似於 OECD 301E
乙氧基化十一烷-1-醇	34398-01-1	模仿 生物降解	28 天	二氧化碳的演變	95 %CO2演變 / THCO2演變	Catalogic™
二乙醇胺	111-42-2	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	93 %BOD/ThOD	OECD 301F - 壓差呼吸器
二乙醇胺	111-42-2	實驗的 生物降解	9 天	溶解 有機碳排放	98 去除DOC的比例%	OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA
1,2-苯並異噻唑-3(2H)-酮	2634-33-5	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	0 %BOD/ThOD	OECD 301C - 日本通產省(I)
1,2-苯並異噻唑-3(2H)-酮	2634-33-5	實驗的 水生固有生物降解。	34 天	溶解 有機碳排放	17 去除DOC的比例%	OECD 302A - 修改後的 SCAS 測試
1,2-苯並異噻唑-3(2H)-酮	2634-33-5	實驗的 生物降解	21 天	溶解 有機碳排放	80 去除DOC的比例%	OECD 303A - 模擬有氧
1,2-苯並異噻唑-3(2H)-酮	2634-33-5	實驗的 生物降解		半衰期（t 1/2）	4 小時(t 1/2)	
1,2-苯並異噻唑-3(2H)-酮	2634-33-5	實驗的 水解		水解半衰期	>1 年（T 1/2）	OECD 111 pH水解功能
碳黑	1333-86-4	數據不足 - 不適用	不適用	不適用	不適用	不適用

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
經酸化處理之輕(低級)餾出物(礦酯)	64742-14-9	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
氧化鋁（非纖維）	1344-28-1	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
十甲基環戊矽氧烷	541-02-6	實驗的 生物濃縮因子 - 魚	35 天	生物蓄積性因子	7060	OECD305-生物濃縮
十甲基環戊矽氧烷	541-02-6	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	8.03	

十二甲基環己矽氧烷	540-97-6	實驗的 生物濃縮因子 - 魚	49 天	生物蓄積性因子	1160	OECD305-生物濃縮
加氫輕餾分(石油)	64742-47-8	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
高嶺土，煅燒	92704-41-1	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
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
丙烯酸聚合物	商業秘密	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
三乙醇胺	102-71-6	實驗的 生物濃縮因子 - 魚	42 天	生物蓄積性因子	<3.9	類似OECD 305
乙氧基化十一烷-1-醇	34398-01-1	模仿 生物濃度		生物蓄積性因子	50	Catalogic™
二乙醇胺	111-42-2	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	-2.18	OECD 107 正辛醇／水分配係數搖瓶法
1,2-苯並異噻唑-3(2H)-酮	2634-33-5	實驗的 生物濃縮因子 - 魚	56 天	生物蓄積性因子	6.62	類似OECD 305
1,2-苯並異噻唑-3(2H)-酮	2634-33-5	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	1.45	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

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。 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
運輸尚無危害性。

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
道路交通安全規則
危害性化學品標示及通識規則

組成：	閾值：	法規：
二乙醇胺	50.00	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: 是
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: 是
中國現有化學物質清單（IECSC）: 是
日本現有和新化學物質（ENCS）: 是
日本工業安全和健康調查（MHLW）: 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 3 478 3600 #388

製表人

職稱：	產品合規專家
名稱：	張建文

製表日期
2025/11/25

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