



安全資料表

版權所有，2024， 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： 09-1993-6 版次： 2.03
製表日期： 2024/12/06 前版日期： 2022/03/18

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 (TM) Perfect-it III Fast Cut Compound 09374

其他名稱：無

產品識別號碼

FC-1100-7048-7	GC-8008-1266-8	GC-8008-4370-5	GC-8008-4371-3	GC-8008-4372-1
GC-8008-4373-9	GC-8009-4540-1	GC-8009-4541-9	GC-8009-5453-6	GC-8009-7203-3
GC-8010-0654-2	GC-8010-1450-4	XA-0046-8043-6	XA-0046-8048-5	XA-0046-8065-9
XA-0046-9963-4	XA-0046-9978-2			

1.2. 建議用途及限制使用

推薦用途

汽車，用於去除汽車修補漆透明塗層塗P1500或更細的砂磨刮痕，請使用適當的拋光墊片和旋轉拋光機

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
腐蝕/刺激皮膚物質：第3級

皮膚過敏物質:第1級

特定標的器官系統毒性物質－重複暴露: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

水環境之危害物質(慢毒性):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
H316	造成輕微皮膚刺激
H317	可能造成皮膚過敏
H336	可能造成困倦或暈眩
H372	長期或重複接觸可能造成器官損害:神經系統
H401	對水生生物有毒
H412	對水生生物有害並具有長期持續影響

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。
P260	不要吸入粉塵/煙煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴霧。
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
P370 + P378	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。

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

原本會對胺類過敏的人可能因為其他胺類導致多種過敏反應。 因產品黏度特性,吸入性分類不適用

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)
重石腦油（石油），加氫脫硫	Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy	64742-82-1	30 - 40
1,2,4-三甲基苯	1,2,4- TRIMETHYLBENZENE	95-63-6	< 2
三乙醇胺與脂肪酸加成產物， C18（不飽和）烷基與馬來酸酐 的縮合產物	Condensation products of triethanolamine with addition products of fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with maleic anhydride	無	< 1.5
順丁烯二酸酐	MALEIC ANHYDRIDE	108-31-6	< 0.01

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	30 - 40
氧化鋁（非纖維）	Aluminum Oxide (non- fibrous)	1344-28-1	25 - 30
聚乙二醇山梨糖醇酐單油酸酯	POLYETHYLENE GLYCOL SORBITAN MONOOLEATE	9005-65-6	3 - 7
白色礦物油（石油）	White mineral oil (petroleum)	8042-47-5	< 3

*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：

用大量的水沖洗。如果容易就摘下隱形眼鏡。繼續沖洗。如果徵兆/症狀持續，則立即就醫。

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

皮膚過敏反應（發紅，腫脹，起泡和瘙癢）。中樞神經系統抑鬱（頭痛，頭暈，嗜睡，不協調，噁心，言語含糊，頭暈和神誌不清）。長時間或重複暴露對標的器官產生的影響，請詳見第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

不適用

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

一氧化碳
二氧化碳

條件

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。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

避免吸入因切割、研磨、打磨或加工所產生之粉塵。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。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。穿低靜電或適當接地的鞋子。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
順丁烯二酸酐	108-31-6	ACGIH	TWA(可吸入的部分和蒸氣):0.01 mg/m ³	A4：沒有分類。作為人類癌，皮膚/呼吸道敏化劑
順丁烯二酸酐	108-31-6	台灣 OELs	TWA (8小時)：1mg / m ³ (0.25ppm)；STEL (15分鐘)：2mg / m ³ (0.75ppm)	
乾洗溶劑油	64742-82-1	ACGIH	TWA:100 ppm	
乾洗溶劑油	64742-82-1	台灣 OELs	TWA (8小時)：525毫克/立方米 (100ppm的)；STEL (15分鐘)：656.25毫克/立方米 (125ppm的)	
1,2,4-三甲基苯	95-63-6	ACGIH	TWA:10 ppm	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。 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

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

如果這個產品是使用於高風險暴露的情況（如噴塗，高潑濺風險…等）的方式，使用連身防護服也許是必要的。 基於暴露評估的結果來選擇和保護身體，以防止接觸化學品。下列為建議的防護衣材料： 擋板 - 聚合物層板

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
特定物理形態：	黏稠
顏色	白色
氣味	石蠟氣味
嗅覺閾值	無可用數據
pH值	7.4 - 7.8
熔點/凝固點	不適用
沸點/初沸點/沸點範圍	無可用數據
閃火點	60 攝氏 [測試方法：彭馬氏閉口杯] [詳細說明：BS EN

	456]
揮發速率	無可用數據
易燃	易燃液體：第3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	1.1 - 1.14 克/毫升
相對密度	1.1 - 1.14 [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	42,857 平方毫米/秒
揮發性有機化合物	30.7 %
可揮發比例	64.47 重量百分比 [測試方法：估計後] [詳細說明：歐盟定義]
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

在正常使用條件下，該材料被視為非反應性的

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

高剪切力和高溫條件下

10.5. 應避免之物質

鹼金屬和鹼土金屬

強酸

10.6. 危害分解物

物質

無

條件

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。切割、研磨、沙磨或機器操作產生的塵埃，會造成呼吸系統之刺激。症狀可能包括咳嗽，打噴嚏，鼻塞，頭痛，聲啞及鼻喉疼痛。可能會導致其他健康的影響（見下文）。

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

眼睛接觸：

切割、研磨、沙磨或操作機械所產生的粉塵會造成眼睛刺激。症狀可能包括：發紅，腫脹，疼痛，撕裂痛及視力模糊。

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：

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。

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：

中樞神經疾病：症狀包含刺激性，記憶損害，人格變化，睡眠失調，和集中力降低。

額外資料：

原本會對胺類過敏的人可能因為其他胺類導致多種過敏反應。

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
重石腦油（石油），加氫脫硫	皮膚	鼠	LD50 > 3,400 毫克/公斤
重石腦油（石油），加氫脫硫	吸入-蒸氣 (4 小時)	鼠	LC50 > 16.2 毫克/升
重石腦油（石油），加氫脫硫	吞食	鼠	LD50 > 15,000 毫克/公斤
1,2,4-三甲基苯	皮膚	兔	LD50 > 3,160 毫克/公斤
1,2,4-三甲基苯	吸入-蒸氣 (4 小時)	鼠	LC50 18 毫克/升
1,2,4-三甲基苯	吞食	鼠	LD50 3,400 毫克/公斤
三乙醇胺與脂肪酸加成產物，C18（不飽和）烷基與馬來酸酐的縮合產物	吞食	鼠	LD50 > 5,385 毫克/公斤
三乙醇胺與脂肪酸加成產物，C18（不飽和）烷基與馬來酸酐的縮合產物	皮膚	類似的健康危害	LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
順丁烯二酸酐	皮膚	兔	LD50 2,620 毫克/公斤
順丁烯二酸酐	吞食	鼠	LD50 1,030 毫克/公斤

ATE = 急毒性估計值

皮膚腐蝕/刺激

名稱	種類	數值
重石腦油（石油），加氫脫硫	兔	輕微的刺激
1,2,4-三甲基苯	兔	刺激性
三乙醇胺與脂肪酸加成產物，C18（不飽和）烷基與馬來酸酐的縮合產物	兔	無顯著刺激
順丁烯二酸酐	人類和動物	腐蝕性

嚴重眼睛傷害/刺激

名稱	種類	數值
重石腦油（石油），加氫脫硫	兔	無顯著刺激
1,2,4-三甲基苯	兔	溫和刺激性
三乙醇胺與脂肪酸加成產物，C18（不飽和）烷基與馬來酸酐的縮合產物	兔	無顯著刺激
順丁烯二酸酐	兔	腐蝕性

致敏：

皮膚致敏性

名稱	種類	數值
重石腦油（石油），加氫脫硫	豚鼠	未歸類
1,2,4-三甲基苯	豚鼠	未歸類
三乙醇胺與脂肪酸加成產物，C18（不飽和）烷基與馬來酸酐的縮合產物	鼠	致敏性
順丁烯二酸酐	多種動物物種	致敏性

呼吸過敏性

名稱	種類	數值
順丁烯二酸酐	人類	致敏性

生殖細胞致突變性

名稱	暴露途徑	數值
----	------	----

1,2,4-三甲基苯	在體外	無致突變性。
三乙醇胺與脂肪酸加成產物，C18（不飽和）烷基與馬來酸酐的縮合產物	在體外	無致突變性。
順丁烯二酸酐	在體內	無致突變性。
順丁烯二酸酐	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

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

名稱	暴露途徑	數值	種類	測試結果	暴露期間
1,2,4-三甲基苯	吸入	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 1.2 毫克/升	3 月
1,2,4-三甲基苯	吸入	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 1.2 毫克/升	3 月
1,2,4-三甲基苯	吸入	不歸類為生長	鼠	NOAEL 1.5 毫克/升	在懷孕期間
三乙醇胺與脂肪酸加成產物，C18（不飽和）烷基與馬來酸酐的縮合產物	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	生殖前到哺乳期
三乙醇胺與脂肪酸加成產物，C18（不飽和）烷基與馬來酸酐的縮合產物	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 天
三乙醇胺與脂肪酸加成產物，C18（不飽和）烷基與馬來酸酐的縮合產物	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	懷孕到哺乳期
順丁烯二酸酐	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 55 mg/kg/day	2 世代
順丁烯二酸酐	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 55 mg/kg/day	2 世代
順丁烯二酸酐	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 140 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
重石腦油（石油），加氫脫硫	吸入	中樞神經系統抑鬱症	可能會造成嗜睡或頭暈	類似的化合物	NOAEL 不可用	
重石腦油（石油），加氫脫硫	吞食	中樞神經系統抑鬱症	可能會造成嗜睡或頭暈	類似的化合物	NOAEL 不可用	
1,2,4-三甲基苯	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	
1,2,4-三甲基苯	吸入	呼吸道刺激	可能會引起呼吸道刺激	官方分類	NOAEL 不可用	
1,2,4-三甲基苯	吞食	中樞神經系統抑鬱症	可能會造成嗜睡或頭暈	專業判斷	NOAEL 不可用	
順丁烯二酸酐	吸入	呼吸道刺激	可能會引起呼吸道刺激	人類	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
重石腦油（石油），加氫脫硫	吸入	中樞神經系統	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
1,2,4-三甲基苯	吸入	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 0.5 mg/l	3 月

1,2,4-三甲基苯	吸入	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	LOAEL 0.1 mg/l	3 月
1,2,4-三甲基苯	吸入	呼吸系統	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
1,2,4-三甲基苯	吸入	肝 腎臟和/或膀胱 心臟 內分泌系統 胃腸道 免疫系統	未歸類	鼠	NOAEL 1.2 mg/l	3 月
1,2,4-三甲基苯	吞食	造血系統	未歸類	鼠	NOAEL 600 mg/kg/day	14 天
1,2,4-三甲基苯	吞食	肝 免疫系統 腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 天
三乙醇胺與脂肪酸加成產物，C18（不飽和）烷基馬來酸酐的縮合產物	吞食	造血系統 心臟 內分泌系統 胃腸道 骨、牙齒、指甲和/或頭髮 肝 免疫系統 肌肉 神經系統 眼睛 腎臟和/或膀胱 呼吸系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	35 天
順丁烯二酸酐	吸入	呼吸系統	因長期或反覆接觸而對器官造成傷害	鼠	LOAEL 0.0011 mg/l	6 月
順丁烯二酸酐	吸入	內分泌系統 造血系統 神經系統 腎臟和/或膀胱 心臟 肝 眼睛	未歸類	鼠	NOAEL 0.0098 mg/l	6 月
順丁烯二酸酐	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	NOAEL 55 mg/kg/day	80 天
順丁烯二酸酐	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 250 mg/kg/day	183 天
順丁烯二酸酐	吞食	心臟 神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 600 mg/kg/day	183 天
順丁烯二酸酐	吞食	胃腸道	未歸類	鼠	NOAEL 150 mg/kg/day	80 天
順丁烯二酸酐	吞食	造血系統	未歸類	狗	NOAEL 60 mg/kg/day	90 天
順丁烯二酸酐	吞食	皮膚 內分泌系統 免疫系統 眼睛 呼吸系統	未歸類	鼠	NOAEL 150 mg/kg/day	80 天

吸入性危害物質

名稱	數值
重石腦油（石油），加氫脫硫	吸入危害
1,2,4-三甲基苯	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2：對水生生物有毒。

慢性水生危害：

GHS慢性3：對水生生物有害，長期持久的影響

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
重石腦油（石油），加氫脫硫	64742-82-1	綠藻	估計後	72 小時	EL50	4.1 毫克/升
重石腦油（石油），加氫脫硫	64742-82-1	虹鱒魚	估計後	96 小時	LL50	30 毫克/升
重石腦油（石油），加氫脫硫	64742-82-1	水蚤	估計後	48 小時	EL50	22 毫克/升
重石腦油（石油），加氫脫硫	64742-82-1	綠藻	估計後	72 小時	NOEL	0.76 毫克/升
重石腦油（石油），加氫脫硫	64742-82-1	水蚤	估計後	21 天	EC10	0.879 毫克/升
1,2,4-三甲基苯	95-63-6	黑頭呆魚	實驗的	96 小時	LC50	7.72 毫克/升
1,2,4-三甲基苯	95-63-6	糠蝦	實驗的	96 小時	LC50	2 毫克/升
1,2,4-三甲基苯	95-63-6	水蚤	實驗的	48 小時	LC50	3.6 毫克/升
1,2,4-三甲基苯	95-63-6	水蚤	類似化合物	21 天	NOEC	0.4 毫克/升
三乙醇胺與脂肪酸加成產物，C18（不飽和）烷基與馬來酸酐的縮合產物	無	活性污泥	實驗的	3 小時	半效應濃度 (EC50)	>1,000 毫克/升
三乙醇胺與脂肪酸加成產物，C18（不飽和）烷基與馬來酸酐的縮合產物	無	綠藻	實驗的	72 小時	EL50	105 毫克/升
三乙醇胺與脂肪酸加成產物，C18（不飽和）烷基與馬來酸酐的縮合產物	無	虹鱒魚	實驗的	96 小時	未在水溶液中觀察到毒性反應	>100 毫克/升
三乙醇胺與脂肪酸加成產物，C18（不飽和）烷基與馬來酸酐的縮合產物	無	水蚤	實驗的	48 小時	未在水溶液中觀察到毒性反應	>100 毫克/升
三乙醇胺與脂肪酸加成產物，C18（不飽和）烷基與馬來酸酐的縮合產物	無	綠藻	實驗的	72 小時	EL10	40 毫克/升
順丁烯二酸酐	108-31-6	菌	實驗的	18 小時	EC10	44.6 毫克/升
順丁烯二酸酐	108-31-6	虹鱒魚	實驗的	96 小時	LC50	75 毫克/升
順丁烯二酸酐	108-31-6	綠藻	水解產物	72 小時	ErC50	74.4 毫克/升
順丁烯二酸酐	108-31-6	水蚤	水解產物	48 小時	半效應濃度 (EC50)	93.8 毫克/升
順丁烯二酸酐	108-31-6	水蚤	實驗的	21 天	NOEC	10 毫克/升
順丁烯二酸酐	108-31-6	綠藻	水解產物	72 小時	ErC10	11.8 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
重石腦油（石油），加氫脫硫	64742-82-1	估計後 生物降解	28 天	生物需氧量	74.7 %BOD/ThOD	OECD 301F - 壓差呼吸器
1,2,4-三甲基苯	95-63-6	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	>60 %BOD/ThOD	OECD 301F - 壓差呼吸器
1,2,4-三甲基苯	95-63-6	實驗的 光解		光解半衰期(空氣中)	11.8 小時(t _{1/2})	
三乙醇胺與脂肪酸加成產物，C18（不飽和）烷基與馬來酸酐的縮合產物	無	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	23 %BOD/ThOD	OECD 301F - 壓差呼吸器
順丁烯二酸酐	108-31-6	水解產物 生物降解	25 天	二氧化碳的演變	>90 %CO ₂ 演變 / THCO ₂ 演變	OECD 301B - MOD。斯特姆或二氧化碳
順丁烯二酸酐	108-31-6	實驗的 水解		水解半衰期	0.37 分鐘 (t _{1/2})	

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
重石腦油（石油），加氫脫硫	64742-82-1	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
1,2,4-三甲基苯	95-63-6	實驗的 生物濃縮因子 - 魚	56 天	生物蓄積性因子	≤275	OECD305-生物濃縮
1,2,4-三甲基苯	95-63-6	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	3.63	
三乙醇胺與脂肪酸加成產物，C18（不飽和）烷基與馬來酸酐的縮合產物	無	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	< 1	OECD 117 log Kow HPLC方法
順丁烯二酸酐	108-31-6	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	-2.61	OECD 107 正辛醇／水分配係數搖瓶法

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。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： UN1263

聯合國運輸名稱： 漆類

運輸危害分類 (IMO)： 3 易燃液體

運輸危害分類 (IATA)： 3 易燃液體

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

組成：

順丁烯二酸酐

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：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)：符合

日本現有和新化學物質 (ENCS)：否

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)：符合

菲律賓化學品和化學物質清單：是

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

2024/12/06

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 資訊已被刪除。
第2節：化學品危害分類 資料已修改。
第2節：2.1. 化學品危害分類 - 特定標的器官系統毒性物質-重複暴露：第1級 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：台灣預防 - 一般 資訊已被刪除。
第2節：危害防範措施 - 預防 資料已修改。
第2節：危害防範措施 - 回應 資料已修改。
第2節：危害防範措施 - 儲存 資訊已被刪除。
第2節：台灣警示語 資料已修改。
第2節：台灣符號本文 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 資訊已被刪除。
第4節：急救措施 症狀及危害效應 資訊已加入。
第7節：注意事項安全注意事項 資料已修改。
第8節：mg/m3關鍵 資訊已加入。
第8節：職業暴露限值表 資料已修改。
第8節：個人防護 - 皮膚/身體資訊 資訊已加入。
第8節：ppm關鍵 資訊已加入。
第08：皮膚保護 - 意外接觸本文 資訊已被刪除。
第08節：皮膚保護 - 意外接觸 資訊已被刪除。
第8節：皮膚防護 - 防護衣資訊 資訊已加入。
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：顆粒特性 不適用 資訊已加入。
第9節：揮發性百分比 資訊已加入。
第9節：屬性描述為選擇性特性 資訊已被刪除。
第9節：蒸氣密度值 資訊已加入。
第9節：蒸氣密度值 資訊已被刪除。
第9節：粘度資訊 資訊已被刪除。
第9節：不含 VOC 的 H2O 和豁免溶劑 資訊已加入。
第9節：揮發性有機化合物 資訊已加入。
第11節：急毒性表 資料已修改。
第11節：呼吸系統危害表格 資料已修改。
第11節：癌症的危害訊息 資訊已被刪除。
第11節：致癌性表格 資訊已被刪除。
第11節：致癌性內容 資訊已加入。
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 - 其他信息 資訊已加入。
第11節：對健康的影響 - 攝入信息 資料已修改。
第11節：對健康的影響 - 皮膚信息 資料已修改。
第11節：生殖毒性表格 資料已修改。
第11節：呼吸致敏表格 資訊已加入。

第11節：呼吸過敏性內容 資訊已被刪除。
第11節：嚴重眼睛損傷/刺激表格 資料已修改。
第11節：皮膚腐蝕/刺激表格 資料已修改。
第11節：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：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：法規資料 資料已修改。
第16節：製表人職稱 資料已修改。
第3節：成分表 資訊已加入。
第3節：其他成分表 資訊已加入。
第3節：混合物 資訊已加入。
第3節：其他成分聲明 資訊已加入。
第3節：純物質 資訊已加入。
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