



安全資料表

版權所有，2021，3M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：40-6556-1 版次：1.00
製表日期：2021/11/25 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™ Perfect-It™ EX AC Rubbing Compound, 36057, 36058, 36060, 36061, 36062, 36063

產品識別號碼

LB-K100-2755-0	60-4402-8015-8	60-4551-0940-9	60-4551-0941-7	60-4551-0942-5
60-4551-0943-3	60-4551-0944-1	60-4551-1032-4	HB-0043-2392-7	IA-2601-0096-0
IA-2601-0097-8	UU-0080-2114-7	XS-0414-1965-5		

1.2. 建議用途及限制使用

推薦用途

汽車

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：	11568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, 8:00AM - 4:30PM

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2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
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：

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
P332 + P313	如發生皮膚刺激，立即就醫。

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

因產品黏度特性，吸入性分類不適用

三 成分辨識資料

本產品為混合物

成分	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比)
水	7732-18-5	40 - 70
加氫輕質烷烴	64742-47-8	10 - 30
氧化鋁(非纖維)	1344-28-1	10 - 20
甘油	56-81-5	< 5
白礦物油(石油)	8042-47-5	1 - 5
醇, C10-16	67762-41-8	0 - 1

脂肪有機化合物	商業秘密	<= 1
2-甲基-異噻唑啉	2682-20-4	< 0.01
2 - 辛基-3 (2H) - 異噻唑啉酮	26530-20-1	0.005 - 0.006

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）。

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

物質不會燃燒 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

此產品無固有特性

危害的分解物或副產品

物質

碳氫化合物
一氧化碳
二氧化碳
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 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。 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。 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。 收集溢瀆出來的物質 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 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。

7.2. 儲存

無特殊儲存要求。

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
鋁，不可溶化合物	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
煤油（石油）	64742-47-8	ACGIH	時量平均容許濃度(TWA)(總碳氫蒸氣、非噴霧)：200毫克/立方米	A3：為動物致癌物質，皮膚標記
高度精煉的礦物油	8042-47-5	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
燈油	8042-47-5	台灣 OELs	TWA（霧）（8小時）：5毫克/立方米；STEL（霧）（15分鐘）：10毫克/立方米	

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。

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	白色
氣味	輕微的松樹氣味

嗅覺閾值	無可用數據
pH值	7.5 - 9
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	無閃點
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	1.1 - 1.1 公斤/升
相對密度	1.05 - 1.1 [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
黏度	30,000 - 35,000 mPa-s
分子量	不適用
揮發性有機化合物	16.2 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	77.5 重量百分比
揮發性有機化合物(VOC)、少掉水及免除溶劑	498 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

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

無

10.5. 應避免之物質

無

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：

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。

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、水泡及瘙癢

眼睛接觸：

機械研磨造成眼睛刺激：徵兆/症狀包括刺激、紅腫、角膜受傷及流淚

吞食：

腸胃不適：症狀包括腹部疼痛，反胃，噁心，嘔吐，腹瀉

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 mg/kg
加氫輕質烷烴	吸入-蒸氣	專業判斷	LC50 估計後為 20 - 50 mg/l
加氫輕質烷烴	皮膚	兔	LD50 > 5,000 mg/kg
加氫輕質烷烴	吞食	鼠	LD50 > 5,000 mg/kg
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 mg/l
氧化鋁(非纖維)	吞食	鼠	LD50 > 5,000 mg/kg
甘油	皮膚	兔	LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
甘油	吞食	鼠	LD50 > 5,000 mg/kg
白礦物油(石油)	皮膚	兔	LD50 > 2,000 mg/kg
白礦物油(石油)	吞食	鼠	LD50 > 5,000 mg/kg
2-甲基-異噻唑啉	皮膚	兔	LD50 87 mg/kg
2-甲基-異噻唑啉	吸入-粉塵/煙霧(4)	鼠	LC50 0.33 mg/l

	小時)		
2-甲基-異噻唑啉	吞食	鼠	LD50 40 mg/kg
2 - 辛基-3 (2H) - 異噻唑啉酮	皮膚	兔	LD50 311 mg/kg
2 - 辛基-3 (2H) - 異噻唑啉酮	吸入-粉塵 /煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 0.27 mg/l
2 - 辛基-3 (2H) - 異噻唑啉酮	吞食	鼠	LD50 125 mg/kg

ATE = 急毒性估計值

皮膚腐蝕/刺激

名稱	種類	數值
加氫輕質烷烴	兔	溫和刺激性
氧化鋁 (非纖維)	兔	無顯著刺激
甘油	兔	無顯著刺激
白礦物油(石油)	兔	無顯著刺激
2-甲基-異噻唑啉	兔	腐蝕性
2 - 辛基-3 (2H) - 異噻唑啉酮	兔	腐蝕性

嚴重眼睛傷害/刺激

名稱	種類	數值
加氫輕質烷烴	兔	溫和刺激性
氧化鋁 (非纖維)	兔	無顯著刺激
甘油	兔	無顯著刺激
白礦物油(石油)	兔	溫和刺激性
2-甲基-異噻唑啉	兔	腐蝕性
2 - 辛基-3 (2H) - 異噻唑啉酮	類似的健康危害	腐蝕性

皮膚致敏性

名稱	種類	數值
加氫輕質烷烴	豚鼠	未歸類
甘油	豚鼠	未歸類
白礦物油(石油)	豚鼠	未歸類
2-甲基-異噻唑啉	人類和動物	致敏性
2 - 辛基-3 (2H) - 異噻唑啉酮	人類和動物	致敏性

光敏

名稱	種類	數值
2-甲基-異噻唑啉	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

加氫輕質烷烴	在體外	無致突變性。
加氫輕質烷烴	在體內	無致突變性。
氧化鋁(非纖維)	在體外	無致突變性。
白礦物油(石油)	在體外	無致突變性。
2-甲基-異噻唑啉	在體內	無致突變性。
2-甲基-異噻唑啉	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 - 辛基-3(2H) - 異噻唑啉酮	在體外	無致突變性。
2 - 辛基-3(2H) - 異噻唑啉酮	在體內	無致突變性。

致癌性

名稱	暴露途徑	種類	數值
加氫輕質烷烴	未指定	不可用	無致癌性
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
白礦物油(石油)	皮膚	鼠	無致癌性
白礦物油(石油)	吸入	多種動物物種	無致癌性
2-甲基-異噻唑啉	皮膚	鼠	無致癌性
2-甲基-異噻唑啉	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
加氫輕質烷烴	未指定	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 不可用	1 世代
加氫輕質烷烴	未指定	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 不可用	1 世代
加氫輕質烷烴	未指定	不歸類為生長	鼠	NOAEL 不可用	1 世代
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
白礦物油(石油)	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 4,350 mg/kg/day	13 週
白礦物油(石油)	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 4,350 mg/kg/day	13 週
白礦物油(石油)	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 4,350 mg/kg/day	在懷孕期間
2-甲基-異噻唑啉	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 10 mg/kg/day	2 世代
2-甲基-異噻唑啉	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 10 mg/kg/day	2 世代
2-甲基-異噻唑啉	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 15 mg/kg/day	在器官形成期
2 - 辛基-3(2H) - 異噻唑啉酮	吞食	不歸類為生長	兔	NOEL 20 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
----	------	------	----	----	------	------

2-甲基-異噻唑啉	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	
2 - 辛基-3 (2H) - 異噻唑啉酮	吸入	呼吸道刺激	可能會引起呼吸道刺激	鼠	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
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
甘油	吸入	呼吸系統 心臟 肝 腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 3.91 mg/l	14 天
甘油	吞食	內分泌系統 造血系統 肝 腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 10,000 mg/kg/day	2 年
白礦物油(石油)	吞食	造血系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,381 mg/kg/day	90 天
白礦物油(石油)	吞食	肝 免疫系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,336 mg/kg/day	90 天

吸入性危害物質

名稱	數值
加氫輕質烷烴	吸入危害
白礦物油(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2：對水生生物有毒。

慢性水生生物危害：

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
加氫輕質烷烴	64742-47-8	綠藻	實驗的	72 小時	EL50	>1,000 毫克/升
加氫輕質烷烴	64742-47-8	虹鱒魚	實驗的	96 小時	LL50	>1,000 毫克/升
加氫輕質烷烴	64742-47-8	水蚤	實驗的	48 小時	EL50	>1,000 毫克/升
加氫輕質烷烴	64742-47-8	綠藻	實驗的	72 小時	NOEL	1,000 毫克/升
氧化鋁 (非纖維)	1344-28-1		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
甘油	56-81-5	菌	實驗的	16 小時	NOEC	10,000 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
白礦物油(石油)	8042-47-5	水蚤	估計後	48 小時	EL50	>100 毫克/升
白礦物油(石油)	8042-47-5	翻車魚	實驗的	96 小時	LL50	>100 毫克/升
白礦物油(石油)	8042-47-5	綠藻	估計後	72 小時	NOEL	100 毫克/升
白礦物油(石油)	8042-47-5	水蚤	估計後	21 天	NOEL	>100 毫克/升
醇, C10-16	67762-41-8	綠藻	實驗室	48 小時	半效應濃度 (EC50)	0.1 毫克/升
醇, C10-16	67762-41-8	水蚤	實驗室	48 小時	半效應濃度 (EC50)	0.23 毫克/升
醇, C10-16	67762-41-8	斑馬魚	實驗室	96 小時	LC50	=15 毫克/升
醇, C10-16	67762-41-8		實驗室			2.4
脂肪有機化合物	商業秘密	纖毛原生動物	實驗的	48 小時	IC50	1.58 毫克/升
脂肪有機化合物	商業秘密	黑頭呆魚	實驗的	96 小時	LC50	1.01 毫克/升
脂肪有機化合物	商業秘密	綠藻	實驗的	72 小時	半效應濃度 (EC50)	0.66 毫克/升
脂肪有機化合物	商業秘密	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	0.765 毫克/升
脂肪有機化合物	商業秘密	綠藻	實驗的	72 小時	NOEC	0.085 毫克/升
脂肪有機化合物	商業秘密	水蚤	實驗的	21 天	NOEC	0.014 毫克/升
2-甲基-異噻唑啉	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-異噻唑啉	2682-20-4	綠藻	實驗的	96 小時	半效應濃度 (EC50)	0.23 毫克/升
2-甲基-異噻唑啉	2682-20-4	糠蝦	實驗的	96 小時	LC50	1.81 毫克/升
2-甲基-異噻唑啉	2682-20-4	虹鱒魚	實驗的	96 小時	LC50	4.77 毫克/升
2-甲基-異噻唑啉	2682-20-4	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	0.934 毫克/升
2-甲基-異噻唑啉	2682-20-4	黑頭呆魚	實驗的	33 天	NOEC	2.1 毫克/升
2-甲基-異噻唑啉	2682-20-4	綠藻	實驗的	96 小時	NOEC	0.12 毫克/升
2-甲基-異噻唑啉	2682-20-4	水蚤	實驗的	21 天	NOEC	0.044 毫克/升
2 - 辛基-3 (2H) - 異噻唑啉酮	26530-20-1	矽藻	實驗的	72 小時	半效應濃度 (EC50)	0.0015 毫克/升
2 - 辛基-3 (2H) - 異噻唑啉酮	26530-20-1	綠藻	實驗的	72 小時	半效應濃度 (EC50)	0.084 毫克/升
2 - 辛基-3 (2H) - 異噻唑啉酮	26530-20-1	糠蝦	實驗的	96 小時	LC50	0.071 毫克/升
2 - 辛基-3 (2H) - 異噻唑啉酮	26530-20-1	虹鱒魚	實驗的	96 小時	LC50	0.036 毫克/升
2 - 辛基-3 (2H) - 異噻唑啉酮	26530-20-1	綿羊頭鱈魚	實驗的	96 小時	LC50	0.18 毫克/升
2 - 辛基-3 (2H) - 異噻唑啉酮	26530-20-1	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	0.42 毫克/升
2 - 辛基-3 (2H) - 異噻唑啉酮	26530-20-1	矽藻	實驗的	72 小時	NOEC	0.00068 毫克/升
2 - 辛基-3 (2H) - 異噻唑啉酮	26530-20-1	綠藻	實驗的	72 小時	NOEC	0.0156 毫克/升
2 - 辛基-3 (2H) - 異噻唑啉酮	26530-20-1	水蚤	實驗的	21 天	NOEC	0.0016 毫克/升
2 - 辛基-3 (2H) - 異噻唑啉酮	26530-20-1	活性污泥	實驗的	3 小時	半效應濃度 (EC50)	30.4 毫克/升
2 - 辛基-3 (2H) - 異噻唑啉酮	26530-20-1	北美鵝	實驗的	14 天	LD50	384 ppm飼料
2 - 辛基-3 (2H) - 異噻唑啉酮	26530-20-1	生菜	實驗的	17 天	半效應濃度 (EC50)	45 mg / kg (乾重)

2 - 辛基-3 (2H) - 異噻唑啉酮	26530-20-1	赤子愛勝蚓	實驗的	14 天	LC50	866 mg / kg (乾重)
2 - 辛基-3 (2H) - 異噻唑啉酮	26530-20-1	土壤微生物	實驗的	28 天	半效應濃度 (EC50)	84.1 mg / kg (乾重)

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
加氫輕質烷烴	64742-47-8	估計後 生物降解	28 天	生物需氧量	69 % BOD/ThBOD	OECD 301F - 壓差呼吸器
氧化鋁 (非纖維)	1344-28-1	數據不足 - 不適用			N/A	
甘油	56-81-5	實驗的 生物降解	14 天	生物需氧量	63 % BOD/ThBOD	OECD 301C - 日本通產省 (I)
白礦物油(石油)	8042-47-5	實驗的 生物降解	28 天	二氧化碳的演變	0 重量百分比	OECD 301B - MOD。斯特姆或二氧化碳
醇, C10-16	67762-41-8	實驗室 光解		光解半衰期(空氣中)	2.39 天(t 1/2)	非標準方法
醇, C10-16	67762-41-8	實驗室 生物降解	28 天	生物需氧量	80 重量百分比	OECD 301F - 壓差呼吸器
脂肪有機化合物	商業秘密	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	100 重量百分比	非標準方法
2-甲基-異噻唑啉	2682-20-4	實驗的 生物降解	29 天	二氧化碳的演變	50 %CO2演變 / THCO2演變	OECD 301B - MOD。斯特姆或二氧化碳
2 - 辛基-3 (2H) - 異噻唑啉酮	26530-20-1	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	< 10 % BOD/ThBOD	OECD 301D - 封瓶試驗
2 - 辛基-3 (2H) - 異噻唑啉酮	26530-20-1	實驗的 水生固有生物降解。	59 天	溶解 有機碳排放	88 去除DOC的比例%	OECD 303A - 模擬有氧

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
加氫輕質烷烴	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
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
甘油	56-81-5	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	-1.76	非標準方法
白礦物油(石油)	8042-47-5	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
脂肪有機化合物	商業秘密	估計後 生物濃度		生物蓄積性因子	117	Est：生物累積濃度係數
2-甲基-異噻唑啉	2682-20-4	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	-0.486	非標準方法
2 - 辛基-3 (2H) - 異噻唑啉酮	26530-20-1	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	2.92	OECD 117 log Kow HPLC方法

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。

在許可工業廢棄物處理設施中進行廢棄產品的處理。如果無其他處理辦法可用情況下，可將廢棄產品放置在針對工業廢棄物所妥善設計的垃圾掩埋場中。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

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

韓國現有化學品清單：是

菲律賓化學品和化學物質清單：是

毒性化學物質管理法：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： 11568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
2021/11/25

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