



## 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：31-0079-9 版次：2.01  
製表日期：2022/03/17 前版日期：2019/07/05

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™ Ultrafine Machine Polish, PN 06068, 06069, 06073, 39062 and 3M™ Perfect-It™ EX Ultrafine Machine Polish PN 06068, 06069, 06073, 39062, 06097

#### 產品識別號碼

LB-K100-1767-7 60-4550-6941-3 60-4550-6942-1 60-4550-6943-9 60-4550-6944-7  
60-4550-8481-8 60-4551-0165-3 60-4551-0166-1 60-4551-0305-5 JC-1700-2195-3  
UU-0097-3544-8

### 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：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  
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  
水環境之危害物質（急毒性）：第3級  
水環境之危害物質（慢毒性）：第3級

## 2.2. 標示內容

### 警示語

警告

### 象徵符號

不適用

### 危害圖示

不適用

### 危害警告訊息

H316 造成輕微皮膚刺激

H412 對水生生物有害並具有長期持續影響

### 回應：

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
加氫輕餾分(石油)	64742-47-8	< 20
加氫輕餾分(石油)	64742-47-8	< 20
十二甲基環己矽氧烷	540-97-6	5 - 15
氧化鋁(非纖維)	1344-28-1	< 10
溶劑脫蠟重質鏈烷烴餾分(石油)	64742-65-0	1 - 5
加氫處理的輕質烷烴餾分(石油)	64742-55-8	< 1.5
溶劑脫蠟輕質石蠟餾分(石油)	64742-56-9	< 1.5

## 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：

以肥皂和水清洗。如果徵兆/症狀持續，則立即就醫。

**眼睛接觸：**

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**

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**

不適用

## 五 滅火措施

**5.1. 適用滅火劑**

萬一著火，請使用乾式化學滅火器滅火。

**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**

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

**5.3. 特殊滅火程序**

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。 請遵守其他章節的預防措施。

**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

避免吸入因切割、研磨、打磨或加工所產生之粉塵 勿讓小孩接觸 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

### 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
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
惰性或厭惡性粉塵	1344-28-1	台灣 OELs	TWA(總粉塵)(8小時)：10 mg/m <sup>3</sup> ；TWA(吸入性粉塵)(8小時)：5 mg/m <sup>3</sup> ；STEL(總粉塵)(15分鐘)：15 mg/m <sup>3</sup> ；STEL(吸入性粉塵)(15分鐘)：10 mg/m <sup>3</sup>	
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
礦物油(未處理和輕微處理)	64742-55-8	ACGIH	限制值尚未建立：	A2：懷疑的人類致癌物，將所有暴露控制在盡可能低的程度
燈油	64742-55-8	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	
礦物油(未處理和輕微處理)	64742-56-9	ACGIH	限制值尚未建立：	A2：懷疑的人類致癌物，將所有暴露控制在盡可能低的程度
高度精煉的礦物油	64742-56-9	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	64742-56-9	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	

燈油	64742-65-0	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。

建議使用以下材料製成的手套: 丁腈橡膠

#### 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

藍色

氣味

溶劑

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	閃點> 攝氏93度(華氏200度) [測試方法：閉杯]
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	2,399.8 帕
蒸氣密度	無可用數據
密度	0.92 - 0.93 克/毫升
相對密度	0.92 - 0.93 [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	10,000 - 13,000 mPa-s
分子量	不適用
揮發性有機化合物	0.1 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	74.6 重量百分比 [測試方法：估計後]
揮發性有機化合物(VOC)、少掉水及免除溶劑	316 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：

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。

#### 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

#### 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
加氫輕餾分(石油)	吸入-蒸氣	專業判斷	LC50 估計後為 20 - 50 mg/l
加氫輕餾分(石油)	皮膚	兔	LD50 > 5,000 mg/kg
十二甲基環己矽氧烷	皮膚	鼠	LD50 > 2,000 mg/kg
十二甲基環己矽氧烷	吞食	鼠	LD50 > 50,000 mg/kg
加氫輕餾分(石油)	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
溶劑脫蠟重質鏈烷烴餾分(石油)	皮膚	兔	LD50 > 5,000 mg/kg
溶劑脫蠟重質鏈烷烴餾分(石油)	吸入-粉塵/煙霧(4小時)	鼠	LC50 > 4 mg/l
溶劑脫蠟重質鏈烷烴餾分(石油)	吞食	鼠	LD50 > 5,000 mg/kg

3M™ Perfect-It™ Ultrafine Machine Polish, PN 06068, 06069, 06073, 39062 and 3M™ Perfect-It™ EX Ultrafine Machine Polish PN 06068, 06069, 06073, 39062, 06097

溶劑脫蠟輕質石蠟餾分（石油）	皮膚	兔	LD50 > 5,000 mg/kg
溶劑脫蠟輕質石蠟餾分（石油）	吸入-粉塵 /煙霧（4 小時）	鼠	LC50 > 4 mg/l
溶劑脫蠟輕質石蠟餾分（石油）	吞食	鼠	LD50 > 5,000 mg/kg

ATE = 急毒性估計值

### 皮膚腐蝕/刺激

名稱	種類	數值
十二甲基環己矽氧烷	兔	無顯著刺激
加氫輕餾分(石油)	兔	輕微的刺激
加氫輕餾分(石油)	兔	溫和刺激
氧化鋁（非纖維）	兔	無顯著刺激
溶劑脫蠟輕質石蠟餾分（石油）	兔	輕微的刺激

### 嚴重眼睛傷害/刺激

名稱	種類	數值
十二甲基環己矽氧烷	兔	無顯著刺激
加氫輕餾分(石油)	兔	溫和刺激
氧化鋁（非纖維）	兔	無顯著刺激
溶劑脫蠟輕質石蠟餾分（石油）	兔	無顯著刺激

### 皮膚致敏性

名稱	種類	數值
加氫輕餾分(石油)	豚鼠	未歸類
溶劑脫蠟輕質石蠟餾分（石油）	豚鼠	未歸類

### 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
加氫輕餾分(石油)	在體外	無致突變性。
加氫輕餾分(石油)	在體內	無致突變性。
氧化鋁（非纖維）	在體外	無致突變性。
溶劑脫蠟輕質石蠟餾分（石油）	在體內	無致突變性。
溶劑脫蠟輕質石蠟餾分（石油）	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
加氫輕餾分(石油)	未指定	不可用	無致癌性
氧化鋁（非纖維）	吸入	鼠	無致癌性
溶劑脫蠟輕質石蠟餾分（石油）	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

### 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	生殖前和懷孕期間
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	28 天
十二甲基環己矽氧烷	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	生殖前和懷孕期間
加氫輕鹼分(石油)	未指定	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 不可用	1 世代
加氫輕鹼分(石油)	未指定	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 不可用	28 天
加氫輕鹼分(石油)	未指定	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 不可用	1 世代
加氫輕鹼分(石油)	未指定	不歸類為生長	鼠	NOAEL 不可用	在懷孕期間
加氫輕鹼分(石油)	未指定	不歸類為生長	鼠	NOAEL 不可用	1 世代

## 標的器官

### 特定標的器官毒性 - 單次暴露

關於成分，目前沒有數據或可用數據，不足以進行分類。

### 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
十二甲基環己矽氧烷	吞食	內分泌系統   肝   呼吸系統   神經系統	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
溶劑脫蠟輕質石蠟鹼分(石油)	皮膚	造血系統   肝   腎臟和/或膀胱	未歸類	兔	NOAEL 5,000 mg/kg/day	3 週

## 吸入性危害物質

名稱	數值
加氫輕鹼分(石油)	吸入危害
溶劑脫蠟輕質石蠟鹼分(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。

#### 慢性水生生物危害：

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
加氫輕餹分(石油)	64742-47-8	甲殼動物其他	估計後	48 小時	LL50	>10,000 毫克/升
加氫輕餹分(石油)	64742-47-8	綠藻	估計後	72 小時	EL50	>1,000 毫克/升
加氫輕餹分(石油)	64742-47-8	虹鱒魚	估計後	96 小時	LL50	>88,444 毫克/升
加氫輕餹分(石油)	64742-47-8	水蚤	估計後	48 小時	EL50	>1,000 毫克/升
加氫輕餹分(石油)	64742-47-8	綠藻	實驗的	72 小時	EL50	>1,000 毫克/升
加氫輕餹分(石油)	64742-47-8	虹鱒魚	實驗的	96 小時	LL50	>1,000 毫克/升
加氫輕餹分(石油)	64742-47-8	水蚤	實驗的	48 小時	EL50	>1,000 毫克/升
加氫輕餹分(石油)	64742-47-8	綠藻	估計後	72 小時	NOEL	1,000 毫克/升
加氫輕餹分(石油)	64742-47-8	綠藻	實驗的	72 小時	NOEL	1,000 毫克/升
十二甲基環己砒氧烷	540-97-6	活性污泥	實驗的	3 小時	半效應濃度 (EC50)	>100 毫克/升
十二甲基環己砒氧烷	540-97-6	綠藻	實驗的	72 小時	半效應濃度 (EC50)	>100 毫克/升
十二甲基環己砒氧烷	540-97-6	黑頭呆魚	實驗的	49 天	NOEC	100 毫克/升
十二甲基環己砒氧烷	540-97-6	綠藻	實驗的	72 小時	NOEC	100 毫克/升
十二甲基環己砒氧烷	540-97-6	水蚤	實驗的	21 天	NOEC	100 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
溶劑脫蠟重質鏈烷烴餹分 (石油)	64742-65-0	綠藻	估計後	96 小時	半效應濃度 (EC50)	>100 毫克/升
溶劑脫蠟重質鏈烷烴餹分 (石油)	64742-65-0	水蚤	估計後	48 小時	半效應濃度 (EC50)	>100 毫克/升
溶劑脫蠟重質鏈烷烴餹分 (石油)	64742-65-0	虹鱒魚	實驗的	96 小時	LC50	>100 毫克/升
溶劑脫蠟重質鏈烷烴餹分 (石油)	64742-65-0	水蚤	實驗的	21 天	NOEC	100 毫克/升
加氫處理的輕質烷烴餹分 (石油)	64742-55-8	黑頭呆魚	估計後	96 小時	LL50	>100 毫克/升
加氫處理的輕質烷烴餹分 (石油)	64742-55-8	水蚤	估計後	48 小時	EL50	>100 毫克/升
加氫處理的輕質烷烴餹分 (石油)	64742-55-8	綠藻	估計後	72 小時	NOEL	100 毫克/升
加氫處理的輕質烷烴餹分 (石油)	64742-55-8	水蚤	估計後	21 天	NOEC	10 毫克/升
溶劑脫蠟輕質石蠟餹分 (石油)	64742-56-9	黑頭呆魚	估計後	96 小時	LL50	>100 毫克/升
溶劑脫蠟輕質石蠟餹分 (石油)	64742-56-9	綠藻	估計後	72 小時	EL50	>100 毫克/升
溶劑脫蠟輕質石蠟餹分 (石油)	64742-56-9	水蚤	估計後	48 小時	EL50	>100 毫克/升
溶劑脫蠟輕質石蠟餹分 (石油)	64742-56-9	綠藻	估計後	72 小時	NOEL	100 毫克/升
溶劑脫蠟輕質石蠟餹分 (石油)	64742-56-9	水蚤	估計後	21 天	NOEL	100 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
----	-------	------	----	------	------	----

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/ThBOD	OECD 301F - 壓差呼吸器
加氫輕餾分(石油)	64742-47-8	估計後 生物降解	28 天	生物需氧量	22 % BOD/ThBOD	OECD 301F - 壓差呼吸器
十二甲基環己砒氧烷	540-97-6	實驗的 生物降解	28 天	二氧化碳的演變	4.47 重量百分比	OECD 310 CO2頂空
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
溶劑脫蠟重質鏈烷烴餾分(石油)	64742-65-0	實驗的 生物降解	28 天	二氧化碳的演變	23 重量百分比	非標準方法
加氫處理的輕質烷烴餾分(石油)	64742-55-8	估計後 生物降解	28 天	二氧化碳的演變	22 %CO2演變 / THCO2演變	OECD 301B - MOD。斯特姆或二氧化碳
溶劑脫蠟輕質石蠟餾分(石油)	64742-56-9	估計後 水生生物降解。 - 好氧	28 天	生物需氧量	31 重量百分比	OECD 301F - 壓差呼吸器

### 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
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
十二甲基環己砒氧烷	540-97-6	實驗的 BCF - Fathead Minnow	49 天	生物蓄積性因子	1160	OECD 305E - 生物累積性 Fl-thru fis
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
溶劑脫蠟重質鏈烷烴餾分(石油)	64742-65-0	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
加氫處理的輕質烷烴餾分(石油)	64742-55-8	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
溶劑脫蠟輕質石蠟餾分(石油)	64742-56-9	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

### 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：有限

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)：是

日本現有和新化學物質 (ENCS)：沒有

日本工業安全和健康調查 (MHLW)：沒有

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

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

2022/03/17

**版本資料：**

- 第1節：緊急聯絡電話號碼 資料已修改.
- 第2節：台灣GHS分類 資料已修改.
- 第2節：台灣危害分類 - 健康 資訊已加入.
- 第2節：台灣危險 - 其他 資料已修改.
- 第2節：危害防範措施 - 回應 資訊已加入.
- 第2節：台灣警示語 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6節：個人應注意事項 資料已修改.
- 第7節：安全儲存條件 資料已修改.
- 第7節：注意事項安全注意事項 資料已修改.
- 第8節：職業暴露限值表 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：個人防護 - 皮膚/手的訊息 資料已修改.
- 第8節：皮膚保護 - 推薦手套訊息 資料已修改.
- 第9節：沸點/初始沸點/沸騰範圍 資料已修改.
- 第9節：顏色 資訊已加入.
- 第9節：氣味 資訊已加入.
- 第9節：氣味，顏色，等級資訊 信息已被刪除.
- 第11節：急毒性表 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：皮膚腐蝕/刺激表格 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14節：運輸尚無危害性 資訊已加入.
- 第15節：適用法規 資訊已加入.
- 第15節：方法和設施標準 資料已修改.
- 第16節：免責聲明 信息已被刪除.
- 第2節：警示語 - 不適用 信息已被刪除.

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](http://www.3m.com.tw)