



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： 26-4777-4 版次： 3.01
製表日期： 2022/08/04 前版日期： 2019/04/23

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

Multi-Purpose EP Grease

其他名稱：無

產品識別號碼

XE-0042-3628-9 XE-0042-3629-7 XE-0042-3630-5 XE-0042-3631-3

1.2. 建議用途及限制使用

推薦用途

潤滑油

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

嚴重損傷/刺激眼睛物質：第2A級
腐蝕/刺激皮膚物質：第2級
水環境之危害物質（慢毒性）：第4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**

H319

造成嚴重眼睛刺激

H315

造成皮膚刺激

H413

可能對水生生物產生長期持續的有害影響

回應：

P305 + P351 + P338

如進入眼睛：用水小心清洗幾分鐘。若戴隱形眼鏡並可方便取出，請取出隱形眼鏡。

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)
經氫化的重質環烷類礦酯餾出物	HYDROTREATED HEAVY NAPHTHENIC PETROLEUM DISTILLATES	64742-52-5	40 - 70
飽和脂肪酸的多元醇酯	Polyol ester of saturated fatty acids	商業秘密	10 - 30
芥花籽油	Canola Oil	120962-03-0	5 - 10
氫氧化鋰 (LI (OH))，一水化物	Lithium hydroxide (LI(OH)), Monohydrate	1310-66-3	1 - 5

癸二酸	Sebacic acid	111-20-6	1 - 5
錫烷基二硫代氨基甲酸	Antimony alkyl dithiocarbamate	商業秘密	1 - 5
含羥基的飽和脂肪酸	Hydroxyl containing saturated fatty acids	商業秘密	1 - 5
4,5-二氫-1H-咪唑脂肪酸衍生物	Fatty acid derivative of 4,5-dihydro-1H-imidazole	商業秘密	< 2
加氫光環石油餾出物	Hydrotreated light naphthenic petroleum distillates	64742-53-6	< 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。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

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

此產品無固有特性

危害的分解物或副產品
物質

條件

一氧化碳
二氧化碳

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

僅限工業、職業用途。 不適合供消費者銷售或使用。 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。 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

遠離高熱處儲存 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
氫氧化鋰 (Li (OH))	1310-66-3	AIHA	CEIL:1 mg/m3	
燈油	64742-52-5	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	

燈油	64742-53-6	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：間接通風護目鏡

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：丁基橡膠

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

特定物理形態:

泥漿

顏色

紅色

氣味	石油氣味
嗅覺閾值	無可用數據
pH值	無可用數據
熔點/凝固點	無可用數據
沸點/初沸點/沸點範圍	> 300 攝氏
閃火點	> 200 攝氏
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	< 1.3 帕 [@ 20 攝氏]
蒸氣密度	無可用數據
密度	無可用數據
相對密度	0.916 [參考標準：水= 1]
溶解度	可忽略
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	無可用數據

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

熱
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。

皮膚接觸：

皮膚刺激：徵兆/症狀可能包括局部發紅、腫脹、瘙癢、乾燥、開裂、起泡和疼痛。

眼睛接觸：

嚴重眼部刺激：徵兆/症狀包括，紅腫，腫脹，疼痛，流淚，角膜外表模糊，視力損害，或永久的視力損害

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 毫克/公斤
經氫化的重質環烷類礦酯餾出物	皮膚	兔	LD50 > 2,000 毫克/公斤
經氫化的重質環烷類礦酯餾出物	吞食	鼠	LD50 > 5,000 毫克/公斤
芥花籽油	皮膚		LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
芥花籽油	吞食		LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
癸二酸	皮膚		LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
氫氧化鋰 (Li (OH))，一水化物	吸入-粉塵 /煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 > 6.15 毫克/升
氫氧化鋰 (Li (OH))，一水化物	吞食	鼠	LD50 368 毫克/公斤
癸二酸	吞食	鼠	LD50 14,375 毫克/公斤
加氫光環石油餾出物	皮膚	兔	LD50 > 2,000 毫克/公斤
加氫光環石油餾出物	吸入-粉塵 /煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 2.2 毫克/升
加氫光環石油餾出物	吞食	鼠	LD50 > 5,000 毫克/公斤

ATE = 急毒性估計值

皮膚腐蝕/刺激

名稱	種類	數值
經氫化的重質環烷類礦酯餾出物	兔	輕微的刺激性

Multi-Purpose EP Grease

氫氧化鋰 (LI (OH))，一水化物	體外數據	腐蝕性
加氫光環石油餾出物	免	溫和刺激性

嚴重眼睛傷害/刺激

名稱	種類	數值
經氫化的重質環烷類礦酯餾出物	免	溫和刺激性
氫氧化鋰 (LI (OH))，一水化物	類似的健康危害	腐蝕性
加氫光環石油餾出物	免	溫和刺激性

皮膚致敏性

名稱	種類	數值
經氫化的重質環烷類礦酯餾出物	豚鼠	未歸類
加氫光環石油餾出物	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
加氫光環石油餾出物	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
加氫光環石油餾出物	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
經氫化的重質環烷類礦酯餾出物	吞食	鼠	無致癌性
經氫化的重質環烷類礦酯餾出物	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
加氫光環石油餾出物	皮膚	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
氫氧化鋰 (LI (OH))，一水化物	吞食	不歸類為生長	類似的化合物	NOAEL 不可用	
加氫光環石油餾出物	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
加氫光環石油餾出物	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	生殖前和懷孕期間
加氫光環石油餾出物	皮膚	不歸類為生長	鼠	NOAEL 2,000 mg/kg/day	在懷孕期間
加氫光環石油餾出物	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	生殖前和懷孕期間
加氫光環石油餾出物	皮膚	不歸類為男性生殖	兔	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 天

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
經氫化的重質環烷類礦酯 餾出物	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	
氫氧化鋰 (Li (OH))， 一水化物	吸入	呼吸道刺激	可能會引起呼吸道刺激	人類	NOAEL 不可用	職業暴露值
氫氧化鋰 (Li (OH))， 一水化物	吞食	神經系統	未歸類	類似的化合物	NOAEL 不可用	

特定標的器官毒性 - 重複暴露

關於成分，目前沒有數據或可用數據，不足以進行分類。

吸入性危害物質

名稱	數值
加氫光環石油餾出物	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：

根據GHS標準，對水生生物無急性毒性。

慢性水生危害：

GHS慢性4：對水生生物造成長期持續的有害影響

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
經氫化的重質環烷類 礦酯餾出物	64742-52-5	綠藻	估計後	96 小時	半效應濃度 (EC50)	>100 毫克/升
經氫化的重質環烷類 礦酯餾出物	64742-52-5	水蚤	估計後	48 小時	半效應濃度 (EC50)	>100 毫克/升
芥花籽油	120962-03-0		數據不可用或不足以分類			不適用
氫氧化鋰 (Li (OH))， 一水化物	1310-66-3	活性污泥	估計後	3 小時	EC10	138.8 毫克/升
氫氧化鋰 (Li (OH))， 一水化物	1310-66-3	水蚤	估計後	48 小時	半效應濃度 (EC50)	60.1 毫克/升
氫氧化鋰 (Li (OH))， 一水化物	1310-66-3	綠藻	實驗的	72 小時	半效應濃度 (EC50)	153.44 毫克/升
氫氧化鋰 (Li (OH))， 一水化物	1310-66-3	斑馬魚	實驗的	96 小時	LC50	109 毫克/升
氫氧化鋰 (Li (OH))， 一水化物	1310-66-3	綠藻	實驗的	72 小時	NOEC	10 毫克/升
氫氧化鋰 (Li (OH))， 一水化物	1310-66-3	水蚤	實驗的	21 天	NOEC	4 毫克/升

Multi-Purpose EP Grease

氫氧化鋰 (Li (OH))，一水化物	1310-66-3	斑馬魚	實驗的	34 天	NOEC	17.35 毫克/升
癸二酸	111-20-6	活性污泥	實驗的	3 小時	EC20	>1,000 毫克/升
癸二酸	111-20-6	矽藻	實驗的	72 小時	EL50	38.7 毫克/升
癸二酸	111-20-6	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	>100 毫克/升
癸二酸	111-20-6	斑馬魚	實驗的	96 小時	LC50	>100 毫克/升
癸二酸	111-20-6	矽藻	實驗的	72 小時	NOEL	3 毫克/升
加氫光環石油餾出物	64742-53-6	綠藻	估計後	96 小時	半效應濃度 (EC50)	>100 毫克/升
加氫光環石油餾出物	64742-53-6	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	>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
經氫化的重質環烷類礦酯餾出物	64742-52-5	數據不足 - 不適用	不適用	不適用	不適用	不適用
芥花籽油	120962-03-0	數據不足 - 不適用	不適用	不適用	不適用	不適用
氫氧化鋰 (Li (OH))，一水化物	1310-66-3	數據不足 - 不適用	不適用	不適用	不適用	不適用
癸二酸	111-20-6	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	89 %BOD/ThOD	OECD 301C - 日本通產省 (I)
加氫光環石油餾出物	64742-53-6	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	42 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
經氫化的重質環烷類礦酯餾出物	64742-52-5	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
芥花籽油	120962-03-0	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
氫氧化鋰 (Li (OH))，一水化物	1310-66-3	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
癸二酸	111-20-6	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	1.5	
加氫光環石油餾出物	64742-53-6	估計後 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	5.07	

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

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

危害性化學品標示及通識規則

15.2. 全球化學品註冊狀況

台灣既有化學物質清單：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 4783600 ext 285

製表人

職稱：產品安全工程師
名稱：吳尚穎

製表日期

2022/08/04

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2節：危害防範措施 - 回應 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 信息已被刪除。
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7節：安全儲存條件 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：生殖毒性表格 資料已修改。
第12節：急性水生生物危害信息 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16節：免責聲明 信息已被刪除。
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。

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