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：	44-0787-0	**版次：**	1.01
製表日期：	2025/08/28	**前版日期：**	2022/11/03

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
PN5898 SPRAY LUBRICANT

其他名稱：無

產品識別號碼
XS-0021-3616-5

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
急毒性物質(吸入):第5級
腐蝕/刺激皮膚物質: 第2級
嚴重損傷/刺激眼睛物質:第2B級
致癌物質:第1B級
生殖毒性物質：第2級

特定標的器官系統毒性物質－單一暴露：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
吸入性危害物質:第1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2級

2.2. 標示內容
警示語
危險

象徵符號
驚嘆號健康危害環境

危害圖示

危害警告訊息

H315	造成皮膚刺激
H320	造成眼睛刺激
H333	吸入可能有害。
H350	可能致癌
H361	懷疑對生育能力或對胎兒造成傷害
H336	可能造成困倦或暈眩
H304	如果吞食並進入呼吸道可能致命
H370	對器官造成損害：心血管系統
H372	長期或重複接觸可能造成器官損害：神經系統
H411	對水生生物有毒並具有長期持續影響

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：

P201	使用前取得說明。
P260	不要吸入粉塵/燻煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴霧。
P271	只能在室外或通風良好的環境使用。
P273	避免排放至環境中。
P280F	著用呼吸防護具。

回應：

P301 + P310	如果吞嚥：立即呼叫毒物中心或醫生。

P302 + P352	如皮膚沾染:用大量肥皂和水清洗。
P304 + P312	若不慎吸入：如有不適，呼救毒物諮詢中心或送醫。
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。
P308 + P313	如暴露到或在意，立即求醫。
P331	不要催吐
P332 + P313	如發生皮膚刺激，立即就醫。

儲存：

P405	加鎖存放。

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

過高濃度及吸入刻意誤用會有害或致命　可能因氧氣被置換造成窒息

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)
丁烷	Butane	106-97-8	10 - 50
加氫輕餾分(石油)	Hydrotreated Light Petroleum Distillates	64742-47-8	10 - 50
2-甲基己烷	2-Methylhexane	591-76-4	10 - 30
3-甲基己烷	3-Methylhexane	589-34-4	10 - 30
加氫處理輕質石蠟餾分	Hydrotreated Light Paraffinic Distillates	64742-55-8	1 - 20
庚烷	Heptane	142-82-5	5 - 15
正己烷	Hexane	110-54-3	1 - 10

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)
2,3-二甲基戊烷	2,3-Dimethylpentane	565-59-3	1 - 10
2-甲基戊烷	2-Methylpentane	107-83-5	1 - 10
3-甲基戊烷	3-Methylpentane	96-14-0	1 - 10
甲基環戊烷	Methylcyclopentane	96-37-7	1 - 10
2,2-二甲基戊烷	2,2-Dimethylpentane	590-35-2	1 - 5
2,3-二甲基	2,3-Dimethylbutane	79-29-8	1 - 5
2,4-二甲基戊烷	2,4-Dimethylpentane	108-08-7	1 - 5

3,3-二甲基戊烷	3,3-Dimethylpentane	562-49-2	1 - 5
磺酸鋇	Barium sulfonate	商業秘密	1 - 5

*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。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：
切勿催吐。立即就醫。

4.2. 最重要症狀及危害效應

吸入性肺炎（咳嗽，喘氣，窒息，燒口和呼吸困難）。 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）。 標的器官效應。更詳細的資料，請參見第11節。 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
暴露可能導致刺激心肌。除非必要，請勿提供仿交感神經作用的藥物。

五 滅火措施

5.1. 適用滅火劑
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
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
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

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。　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
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
如果可能的話，密封洩漏的容器。將洩漏的容器放置在通風良好處、最好是運轉中的排風櫃，或如果必要放置在不可滲透表面的戶外處、直到可取得適當包裝給洩漏的容器或它的內容物　將洩漏物收集於容器內。　用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。　收集溢潑出來的物質　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
在密閉空間無空氣流通環境不要使用　勿讓小孩接觸　在瞭解所有安全防範措施之前切勿處置。　不要刺破或焚燒，即使使用後。　不要吸入粉塵/燻煙/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。　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
儲存於密閉容器中，置於通風良好的地方 避免陽光直射並且不可暴露在超過50 ℃/122 ℉ 的溫度下。 避免陽光直射，並存放於通風良好的地方。 遠離高熱處儲存 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
丁烷	106-97-8	台灣 OELs	TWA(8小時):1900 mg/m3(800 ppm);STEL(15分鐘):1900	

			mg/m3(1000 ppm)	
正己烷	110-54-3	ACGIH	TWA:50 ppm	皮膚吸收的危險
正己烷	110-54-3	台灣 OELs	TWA(8小時):176 mg/m3(50 ppm);STEL(15分鐘):220 mg/m3(75 ppm)	皮膚吸收
庚烷	142-82-5	台灣 OELs	TWA(8小時):1640 mg/m3(400 ppm);STEL(15分鐘):1640 mg/m3(500 ppm)	
庚烷，所有同分異構體	142-82-5	ACGIH	TWA:200 ppm;STEL:400 ppm	耳毒性物質
庚烷，所有同分異構體	589-34-4	ACGIH	TWA:200 ppm;STEL:400 ppm	耳毒性物質
庚烷，所有同分異構體	591-76-4	ACGIH	TWA:200 ppm;STEL:400 ppm	耳毒性物質

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
不要停留在可用氧氣可能會降低的地區　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
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。　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

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：
適用於有機蒸氣的半面罩或全面罩淨氣式呼吸器。
半面罩或全面罩供氣式呼吸器。

有機蒸氣盒的使用壽命可能較短。

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:	氣膠
顏色	透明的棕色
氣味	溶劑
嗅覺閾值	*無可用數據*
pH值	*無可用數據*
熔點/凝固點	*不適用*
沸點/初沸點/沸點範圍	-42.5 攝氏 [*詳細說明：*在760毫米汞柱丙烷的沸點]
閃火點	-50 攝氏 [*測試方法：*閉杯]
揮發速率	*無可用數據*
易燃	非易燃氣膠：第3類。
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	0.88 克/毫升
相對密度	*無可用數據*
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*
動黏度	*無可用數據*
揮發性有機化合物	*無可用數據*
可揮發比例	*無可用數據*
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
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
溫度超過沸點。

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：
吸入可能有害。 輕微窒息：症狀可能包括心跳加快，呼吸急促，想睡，頭痛，不協調，判斷失常，噁心，嘔吐，昏睡，昏迷，及可能致死。 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。可能會導致其他健康的影響（見下文）。

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：
中度眼部刺激：徵兆/症狀包括紅腫,腫脹,疼痛,流淚及視力模糊

吞食：
化學性肺炎：徵兆/症狀包括-咳嗽、呼吸困難、氣喘、窒息、口部灼熱、呼吸困難、發紺、可能會致命 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. 單次暴露超過建議標準可能造成: 心臟過敏反應包括， 不規則心跳（心律不整）、暈厥、胸痛，並且可能致命。

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：
末梢神經病變 ： 症狀可能包括刺痛,肢體末端麻痺,不協調, 手腳無力,震顫和肌肉的萎縮。

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。

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-蒸氣 (4 小時)		無可用數據;計算ATE >20 - =50 毫克/升
整體產品	吞食		無可用數據，計算ATE>5,000 毫克/公斤
加氫輕餾分(石油)	吸入-蒸氣	專業判斷	LC50 估計後為 20 - 50 毫克/升
丁烷	吸入-氣體 (4 小時)	鼠	LC50 277,000 百萬分之一(ppm)
加氫輕餾分(石油)	吸入-粉塵/煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 > 3 毫克/升
加氫輕餾分(石油)	吞食	鼠	LD50 > 5,000 毫克/公斤
加氫輕餾分(石油)	皮膚	類似的化合物	LD50 > 2,000 毫克/公斤
3-甲基己烷	皮膚	類似的化合物	LD50 > 2,000 毫克/公斤
3-甲基己烷	吸入-蒸氣 (4 小時)	類似的化合物	LC50 > 33.5 毫克/升
3-甲基己烷	吞食	類似的化合物	LD50 > 5,000 毫克/公斤
2-甲基己烷	皮膚	類似的化合物	LD50 > 2,000 毫克/公斤
2-甲基己烷	吸入-蒸氣 (4 小時)	類似的化合物	LC50 > 33.5 毫克/升
2-甲基己烷	吞食	類似的化合物	LD50 > 5,000 毫克/公斤
庚烷	皮膚	類似的化合物	LD50 > 2,000 毫克/公斤
庚烷	吸入-蒸氣 (4 小時)	類似的化合物	LC50 > 33.5 毫克/升
庚烷	吞食	類似的化合物	LD50 > 5,000 毫克/公斤
加氫處理輕質石蠟餾分	皮膚	類似的化合物	LD50 > 2,000 毫克/公斤
加氫處理輕質石蠟餾分	吸入-粉塵/煙霧 (4 小時)	類似的化合物	LC50 > 5.53 毫克/升

加氫處理輕質石蠟餾分	吞食	類似的化合物	LD50 > 5,000 毫克/公斤
正己烷	皮膚	兔	LD50 > 2,000 毫克/公斤
正己烷	吸入-蒸氣 (4 小時)	鼠	LC50 170 毫克/升
正己烷	吞食	鼠	LD50 > 28,700 毫克/公斤
2-甲基戊烷	皮膚		LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
2-甲基戊烷	吸入-蒸氣		LC50 估計後為> 50 毫克/升
2-甲基戊烷	吞食		LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
3-甲基戊烷	皮膚		LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
3-甲基戊烷	吸入-蒸氣		LC50 估計後為> 50 毫克/升
3-甲基戊烷	吞食		LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
甲基環戊烷	吸入-蒸氣 (4 小時)	鼠	LC50 > 25.3 毫克/升
甲基環戊烷	吞食	鼠	LD50 > 5,000 毫克/公斤
甲基環戊烷	皮膚	類似的健康危害	LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
2,3-二甲基戊烷	皮膚	類似的化合物	LD50 > 2,000 毫克/公斤
2,3-二甲基戊烷	吸入-蒸氣 (4 小時)	類似的化合物	LC50 > 33.5 毫克/升
2,3-二甲基戊烷	吞食	類似的化合物	LD50 > 5,000 毫克/公斤
2,4-二甲基戊烷	皮膚	類似的化合物	LD50 > 2,000 毫克/公斤
2,4-二甲基戊烷	吸入-蒸氣 (4 小時)	類似的化合物	LC50 > 33.5 毫克/升
2,4-二甲基戊烷	吞食	類似的化合物	LD50 > 5,000 毫克/公斤
2,2-二甲基戊烷	皮膚	類似的化合物	LD50 > 2,000 毫克/公斤
2,2-二甲基戊烷	吸入-蒸氣 (4 小時)	類似的化合物	LC50 > 33.5 毫克/升
2,2-二甲基戊烷	吞食	類似的化合物	LD50 > 5,000 毫克/公斤
3,3-二甲基戊烷	皮膚	類似的化合物	LD50 > 2,000 毫克/公斤
3,3-二甲基戊烷	吸入-蒸氣 (4 小時)	類似的化合物	LC50 > 33.5 毫克/升
3,3-二甲基戊烷	吞食	類似的化合物	LD50 > 5,000 毫克/公斤
2,3-二甲基	皮膚		LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
2,3-二甲基	吸入-蒸氣		LC50 估計後為> 50 毫克/升
2,3-二甲基	吞食		LD50 估計後為> 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
丁烷	專業判斷	無顯著刺激
加氫輕餾分(石油)	兔	刺激性
3-甲基己烷	專業判斷	溫和刺激性

2-甲基己烷	專業判斷	溫和刺激性
庚烷	專業判斷	溫和刺激性
加氫處理輕質石蠟餾分	類似的化合物	無顯著刺激
正己烷	人類和動物	溫和刺激性
2-甲基戊烷	專業判斷	溫和刺激性
3-甲基戊烷	專業判斷	溫和刺激性
甲基環戊烷	兔	無顯著刺激
2,3-二甲基戊烷	專業判斷	溫和刺激性
2,4-二甲基戊烷	專業判斷	溫和刺激性
2,2-二甲基戊烷	專業判斷	溫和刺激性
3,3-二甲基戊烷	專業判斷	溫和刺激性
2,3-二甲基	專業判斷	溫和刺激性

嚴重眼睛傷害/刺激

名稱	種類	數值
丁烷	兔	無顯著刺激
加氫輕餾分(石油)	兔	溫和刺激性
3-甲基己烷	類似的化合物	溫和刺激性
2-甲基己烷	類似的化合物	溫和刺激性
庚烷	類似的化合物	溫和刺激性
加氫處理輕質石蠟餾分	類似的化合物	無顯著刺激
正己烷	兔	溫和刺激性
2-甲基戊烷	專業判斷	中度刺激性
3-甲基戊烷	專業判斷	中度刺激性
甲基環戊烷	兔	溫和刺激性
2,3-二甲基戊烷	類似的化合物	溫和刺激性
2,4-二甲基戊烷	類似的化合物	溫和刺激性
2,2-二甲基戊烷	類似的化合物	溫和刺激性
3,3-二甲基戊烷	類似的化合物	溫和刺激性
2,3-二甲基	專業判斷	中度刺激性

致敏：

皮膚致敏性

名稱	種類	數值
加氫輕餾分(石油)	豚鼠	未歸類
3-甲基己烷	類似的化合物	未歸類
2-甲基己烷	類似的化合物	未歸類
庚烷	類似的化合物	未歸類
加氫處理輕質石蠟餾分	類似的化合物	未歸類

正己烷	人類	未歸類
甲基環戊烷	類似的化合物	未歸類
2,3-二甲基戊烷	類似的化合物	未歸類
2,4-二甲基戊烷	類似的化合物	未歸類
2,2-二甲基戊烷	類似的化合物	未歸類
3,3-二甲基戊烷	類似的化合物	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
丁烷	在體外	無致突變性。
加氫輕餾分(石油)	在體外	無致突變性。
3-甲基己烷	在體外	無致突變性。
2-甲基己烷	在體外	無致突變性。
庚烷	在體外	無致突變性。
加氫處理輕質石蠟餾分	在體外	無致突變性。
正己烷	在體外	無致突變性。
正己烷	在體內	無致突變性。
甲基環戊烷	在體內	無致突變性。
甲基環戊烷	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
2,3-二甲基戊烷	在體外	無致突變性。
2,4-二甲基戊烷	在體外	無致突變性。
2,2-二甲基戊烷	在體外	無致突變性。
3,3-二甲基戊烷	在體外	無致突變性。

致癌性

名稱	暴露途徑	種類	數值
加氫輕餾分(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
正己烷	皮膚	鼠	無致癌性
正己烷	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

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
正己烷	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 2,200 mg/kg/day	在器官形成期
正己烷	吸入	不歸類為生長	鼠	NOAEL 0.7 毫克/升	在懷孕期間
正己烷	吞食	對雄性生殖有毒	鼠	NOAEL 1,140 mg/kg/day	90 天
正己烷	吸入	對雄性生殖有毒	鼠	LOAEL 3.52 毫克/升	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
丁烷	吸入	心臟致敏作用	對器官造成傷害	人類	NOAEL 不可用	
丁烷	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	
丁烷	吸入	心臟	未歸類	狗	NOAEL 5,000 百萬分之一 (ppm)	25 分鐘
丁烷	吸入	呼吸道刺激	未歸類	兔	NOAEL 不可用	
加氫輕餾分(石油)	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	
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		NOAEL 不可用	
加氫輕餾分(石油)	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 不適用	
3-甲基己烷	吸入	中樞神經系統抑鬱症	可能會造成嗜睡或頭暈	人類	NOAEL 不可用	
3-甲基己烷	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	類似的健康危害	NOAEL 不可用	
3-甲基己烷	吞食	中樞神經系統抑鬱症	可能會造成嗜睡或頭暈	人類	NOAEL 不可用	
2-甲基己烷	吸入	中樞神經系統抑鬱症	可能會造成嗜睡或頭暈	人類	NOAEL 不可用	
2-甲基己烷	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	類似的健康危害	NOAEL 不可用	
2-甲基己烷	吞食	中樞神經系統抑鬱症	可能會造成嗜睡或頭暈	人類	NOAEL 不可用	
庚烷	吸入	中樞神經系統抑鬱症	可能會造成嗜睡或頭暈	人類	NOAEL 不可用	
庚烷	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	類似的健康危害	NOAEL 不可用	
庚烷	吞食	中樞神經系統抑鬱症	可能會造成嗜睡或頭暈	人類	NOAEL 不可用	
正己烷	吸入	中樞神經系統抑鬱症	可能會造成嗜睡或頭暈	人類	NOAEL 不可用	不可用
正己烷	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	兔	NOAEL 不可用	8 小時
正己烷	吸入	呼吸系統	未歸類	鼠	NOAEL 24.6 毫克/升	8 小時
2-甲基戊烷	吸入	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	
2-甲基戊烷	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		NOAEL 不可用	
2-甲基戊烷	吸入	心臟致敏作用	未歸類	狗	NOAEL 不可用	
2-甲基戊烷	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	
3-甲基戊烷	吸入	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	
3-甲基戊烷	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		NOAEL 不可用	

3-甲基戊烷	吸入	心臟致敏作用	未歸類	狗	NOAEL 不可用	
3-甲基戊烷	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	
甲基環戊烷	吸入	中樞神經系統抑鬱症	可能會造成嗜睡或頭暈	鼠	NOAEL 不可用	
甲基環戊烷	吞食	中樞神經系統抑鬱症	可能會造成嗜睡或頭暈	鼠	NOAEL 不可用	
2,3-二甲基戊烷	吸入	中樞神經系統抑鬱症	可能會造成嗜睡或頭暈	人類	NOAEL 不可用	
2,3-二甲基戊烷	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	類似的健康危害	NOAEL 不可用	
2,3-二甲基戊烷	吞食	中樞神經系統抑鬱症	可能會造成嗜睡或頭暈	人類	NOAEL 不可用	
2,4-二甲基戊烷	吸入	中樞神經系統抑鬱症	可能會造成嗜睡或頭暈	人類	NOAEL 不可用	
2,4-二甲基戊烷	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	類似的健康危害	NOAEL 不可用	
2,4-二甲基戊烷	吞食	中樞神經系統抑鬱症	可能會造成嗜睡或頭暈	人類	NOAEL 不可用	
2,2-二甲基戊烷	吸入	中樞神經系統抑鬱症	可能會造成嗜睡或頭暈	人類	NOAEL 不可用	
2,2-二甲基戊烷	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	類似的健康危害	NOAEL 不可用	
2,2-二甲基戊烷	吞食	中樞神經系統抑鬱症	可能會造成嗜睡或頭暈	人類	NOAEL 不可用	
3,3-二甲基戊烷	吸入	中樞神經系統抑鬱症	可能會造成嗜睡或頭暈	人類	NOAEL 不可用	
3,3-二甲基戊烷	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	類似的健康危害	NOAEL 不可用	
3,3-二甲基戊烷	吞食	中樞神經系統抑鬱症	可能會造成嗜睡或頭暈	人類	NOAEL 不可用	
2,3-二甲基	吸入	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	
2,3-二甲基	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	
2,3-二甲基	吸入	心臟致敏作用	未歸類	狗	NOAEL 不可用	
2,3-二甲基	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	

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
丁烷	吸入	腎臟和/或膀胱 | 血	未歸類	鼠	NOAEL 4,489 ppm	90 天
3-甲基己烷	吸入	神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 6.15 mg/l	30 週
3-甲基己烷	吸入	外圍神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 12.5 mg/l	16 週
3-甲基己烷	吸入	造血系統 | 腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 12.2 mg/l	26 週
2-甲基己烷	吸入	神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 6.15 mg/l	30 週
2-甲基己烷	吸入	外圍神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 12.5 mg/l	16 週

2-甲基己烷	吸入	造血系統 | 腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 12.2 mg/l	26 週
庚烷	吸入	神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 6.15 mg/l	30 週
庚烷	吸入	外圍神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 12.5 mg/l	16 週
庚烷	吸入	造血系統 | 腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 12.2 mg/l	26 週
正己烷	吸入	外圍神經系統	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
正己烷	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	鼠	LOAEL 1.76 mg/l	13 週
正己烷	吸入	肝	未歸類	鼠	NOAEL 不可用	6 月
正己烷	吸入	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	LOAEL 1.76 mg/l	6 月
正己烷	吸入	造血系統	未歸類	鼠	NOAEL 35.2 mg/l	13 週
正己烷	吸入	聽覺系統 | 免疫系統 | 眼睛	未歸類	人類	NOAEL 不可用	職業暴露值
正己烷	吸入	心臟 | 皮膚 | 內分泌系統	未歸類	鼠	NOAEL 1.76 mg/l	6 月
正己烷	吞食	外圍神經系統	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用	鼠	NOAEL 1,140 mg/kg/day	90 天
正己烷	吞食	內分泌系統 | 造血系統 | 肝 | 免疫系統 | 腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 不可用	13 週
2-甲基戊烷	吸入	外圍神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 5.3 mg/l	14 週
2-甲基戊烷	吞食	外圍神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 不可用	8 週
2-甲基戊烷	吞食	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	LOAEL 2,000 mg/kg/day	28 天
3-甲基戊烷	吸入	外圍神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 5.3 mg/l	14 週
3-甲基戊烷	吞食	外圍神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 不可用	8 週
3-甲基戊烷	吞食	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	LOAEL 2,000 mg/kg/day	28 天
甲基環戊烷	吸入	肝 | 腎臟和/或膀胱 | 心臟 | 皮膚 | 內分泌系統 | 胃腸道 | 骨、牙齒、指甲和/或頭髮 | 造血系統 | 免疫系統 | 肌肉 | 神經系統 | 眼睛 | 呼吸系統 | 血管系統	未歸類	鼠	NOAEL 20.2 mg/l	13 週
甲基環戊烷	吞食	外圍神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 800 mg/kg/day	8 週
甲基環戊烷	吞食	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 500 mg/kg/day	4 週
2,3-二甲基戊烷	吸入	神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 6.15 mg/l	30 週
2,3-二甲基戊烷	吸入	外圍神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 12.5 mg/l	16 週
2,3-二甲基戊烷	吸入	造血系統 | 腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 12.2 mg/l	26 週

2,4-二甲基戊烷	吸入	神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 6.15 mg/l	30 週
2,4-二甲基戊烷	吸入	外圍神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 12.5 mg/l	16 週
2,4-二甲基戊烷	吸入	造血系統 | 腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 12.2 mg/l	26 週
2,2-二甲基戊烷	吸入	神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 6.15 mg/l	30 週
2,2-二甲基戊烷	吸入	外圍神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 12.5 mg/l	16 週
2,2-二甲基戊烷	吸入	造血系統 | 腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 12.2 mg/l	26 週
3,3-二甲基戊烷	吸入	神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 6.15 mg/l	30 週
3,3-二甲基戊烷	吸入	外圍神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 12.5 mg/l	16 週
3,3-二甲基戊烷	吸入	造血系統 | 腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 12.2 mg/l	26 週
2,3-二甲基	吸入	外圍神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 5.3 mg/l	14 週
2,3-二甲基	吞食	外圍神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 不可用	8 週
2,3-二甲基	吞食	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	LOAEL 2,000 mg/kg	28 天

吸入性危害物質

名稱	數值
加氫輕餾分(石油)	吸入危害
3-甲基己烷	吸入危害
2-甲基己烷	吸入危害
庚烷	吸入危害
加氫處理輕質石蠟餾分	吸入危害
正己烷	吸入危害
2-甲基戊烷	吸入危害
3-甲基戊烷	吸入危害
甲基環戊烷	吸入危害
2,3-二甲基戊烷	吸入危害
2,4-二甲基戊烷	吸入危害
2,2-二甲基戊烷	吸入危害
3,3-二甲基戊烷	吸入危害
2,3-二甲基	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2：對水生生物有毒並具有持久影響

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
丁烷	106-97-8	不適用	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用
加氫輕餾分(石油)	64742-47-8	綠藻	估計後	72 小時	半效應濃度(EC50)	1 毫克/升
加氫輕餾分(石油)	64742-47-8	虹鱒魚	估計後	96 小時	LL50	2 毫克/升
加氫輕餾分(石油)	64742-47-8	水蚤	估計後	48 小時	EL50	1.4 毫克/升
加氫輕餾分(石油)	64742-47-8	綠藻	估計後	72 小時	NOEL	1 毫克/升
加氫輕餾分(石油)	64742-47-8	水蚤	估計後	21 天	NOEL	0.48 毫克/升
2-甲基己烷	591-76-4	水蚤	估計後	48 小時	半效應濃度(EC50)	0.4 毫克/升
3-甲基己烷	589-34-4	不適用	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用
加氫處理輕質石蠟餾分	64742-55-8	黑頭呆魚	估計後	96 小時	LL50	>100 毫克/升
加氫處理輕質石蠟餾分	64742-55-8	水蚤	估計後	48 小時	EL50	>100 毫克/升
加氫處理輕質石蠟餾分	64742-55-8	綠藻	估計後	72 小時	NOEL	100 毫克/升
加氫處理輕質石蠟餾分	64742-55-8	水蚤	估計後	21 天	NOEC	10 毫克/升
庚烷	142-82-5	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度(EC50)	1.5 毫克/升
庚烷	142-82-5	水蚤	估計後	21 天	NOEC	0.17 毫克/升
2,3-二甲基戊烷	565-59-3	不適用	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用
2-甲基戊烷	107-83-5	不適用	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用
3-甲基戊烷	96-14-0	不適用	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用
正己烷	110-54-3	黑頭呆魚	實驗的	96 小時	LC50	2.5 毫克/升
正己烷	110-54-3	水蚤	實驗的	48 小時	LC50	3.9 毫克/升
甲基環戊烷	96-37-7	不適用	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用
2,2-二甲基戊烷	590-35-2	不適用	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用
2,3-二甲基	79-29-8	綠藻	類似化合物	72 小時	EL50	55 毫克/升
2,3-二甲基	79-29-8	虹鱒魚	類似化合物	96 小時	LL50	12 毫克/升
2,3-二甲基	79-29-8	水蚤	類似化合物	48 小時	EL50	3 毫克/升
2,3-二甲基	79-29-8	綠藻	類似化合物	72 小時	NOEL	30 毫克/升
2,4-二甲基戊烷	108-08-7	不適用	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用
3,3-二甲基戊烷	562-49-2	不適用	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用

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
丁烷	106-97-8	實驗的 光解		光解半衰期(空氣中)	12.3 天(t 1/2)	
加氫輕餾分(石油)	64742-47-8	數據不足 - 不適用	不適用	不適用	不適用	不適用
2-甲基己烷	591-76-4	估計後 生物降解	28 天	生物需氧量	93 %BOD/ThOD	OECD 301C - 日本通產省(I)
2-甲基己烷	591-76-4	估計後 光解		光解半衰期(空氣中)	4.3 天(t 1/2)	
3-甲基己烷	589-34-4	估計後 生物降解	28 天	生物需氧量	81 %BOD/ThOD	OECD 301F - 壓差呼吸器
3-甲基己烷	589-34-4	估計後 光解		光解半衰期(空氣中)	4.2 天(t 1/2)	
加氫處理輕質石蠟餾分	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
庚烷	142-82-5	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	101 %BOD/ThOD	OECD 301C - 日本通產省(I)
庚烷	142-82-5	實驗的 光解		光解半衰期(空氣中)	4.24 天(t 1/2)	
2,3-二甲基戊烷	565-59-3	估計後 生物降解	28 天	生物需氧量	17 %BOD/ThOD	OECD 301C - 日本通產省(I)
2,3-二甲基戊烷	565-59-3	估計後 光解		光解半衰期(空氣中)	4.25 天(t 1/2)	
2-甲基戊烷	107-83-5	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	93 %BOD/ThOD	OECD 301C - 日本通產省(I)
2-甲基戊烷	107-83-5	實驗的 光解		光解半衰期(空氣中)	6.1 天(t 1/2)	
3-甲基戊烷	96-14-0	類似化合物 生物降解	28 天	生物需氧量	93 %BOD/ThOD	OECD 301C - 日本通產省(I)
3-甲基戊烷	96-14-0	實驗的 光解		光解半衰期(空氣中)	6.1 天(t 1/2)	
正己烷	110-54-3	實驗的 生物濃度	28 天	生物需氧量	100 %BOD/ThOD	OECD 301C - 日本通產省(I)
正己烷	110-54-3	實驗的 光解		光解半衰期(空氣中)	5.4 天(t 1/2)	
甲基環戊烷	96-37-7	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	2 %BOD/ThOD	OECD 301C - 日本通產省(I)
甲基環戊烷	96-37-7	估計後 光解		光解半衰期(空氣中)	5.33 天(t 1/2)	
2,2-二甲基戊烷	590-35-2	估計後 生物降解	28 天	生物需氧量	9 %BOD/ThOD	OECD 301C - 日本通產省(I)
2,2-二甲基戊烷	590-35-2	實驗的 光解		光解半衰期(空氣中)	9.26 天(t 1/2)	
2,3-二甲基	79-29-8	類似化合物 生物降解	28 天	生物需氧量	98 %BOD/ThOD	OECD 301F - 壓差呼吸器
2,3-二甲基	79-29-8	實驗的 光解		光解半衰期(空氣中)	5.1 天(t 1/2)	
2,4-二甲基戊烷	108-08-7	實驗的 光解		光解半衰期(空氣中)	6.1 天(t 1/2)	Episuite™
3,3-二甲基戊烷	562-49-2	估計後 生物降解	28 天	生物需氧量	45 %BOD/ThOD	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
丁烷	106-97-8	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	2.89	

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
2-甲基己烷	591-76-4	估計後 生物濃度		生物蓄積性因子	135	
3-甲基己烷	589-34-4	估計後 生物濃度		生物蓄積性因子	148	
加氫處理輕質石蠟餾分	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
庚烷	142-82-5	估計後 生物濃度		生物蓄積性因子	105	
2,3-二甲基戊烷	565-59-3	估計後 生物濃度		生物蓄積性因子	229	
2-甲基戊烷	107-83-5	模仿 生物濃度		生物蓄積性因子	47	Catalogic™
2-甲基戊烷	107-83-5	模仿 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	3.21	Episuite™
3-甲基戊烷	96-14-0	模仿 生物濃度		生物蓄積性因子	81	Catalogic™
3-甲基戊烷	96-14-0	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	3.6	
正己烷	110-54-3	模仿 生物濃度		生物蓄積性因子	50	Catalogic™
甲基環戊烷	96-37-7	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	3.37	
2,2-二甲基戊烷	590-35-2	估計後 生物濃度		生物蓄積性因子	74.1	
2,3-二甲基	79-29-8	模仿 生物濃度		生物蓄積性因子	35	Catalogic™
2,3-二甲基	79-29-8	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	3.42	
2,4-二甲基戊烷	108-08-7	模仿 生物濃度		生物蓄積性因子	170	Catalogic™
2,4-二甲基戊烷	108-08-7	模仿 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	3.6	Episuite™
3,3-二甲基戊烷	562-49-2	估計後 生物濃度		生物蓄積性因子	389	

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。 適當破壞可能需要在焚化過程中使用額外燃料。 該設備必須能夠處理氣膠罐。 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： UN1950
聯合國運輸名稱： 氣溶膠

運輸危害分類（IMO）： 2.1易燃氣體
運輸危害分類（IATA）： 2.1易燃氣體
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
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 3 478 3600 #388

製表人

職稱：	產品合規專家
名稱：	張建文

製表日期
2025/08/28

版本資料：
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：2.1. 化學品危害分類 - 特定標的器官系統毒性物質-單一暴露：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：台灣危害分類 - 物理/化學 資訊已被刪除.
第2節：危害圖示 資料已修改.
第2節：台灣預防 - 一般 資料已修改.
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 資料已修改.

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4節：急救皮膚接觸的信息 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：眼睛/臉部防護 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：ppm關鍵 資訊已加入.
第8節：呼吸系統防護 - 推薦的呼吸器訊息 資料已修改.
第8節：皮膚保護 - 推薦手套訊息 資料已修改.
第8節：皮膚保護 - 推薦手套 資訊已加入.
第8節：皮膚保護 - 推薦手套 資訊已被刪除.
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：生殖細胞致突變性表格 資料已修改.
第11節：對健康的影響 - 吸入信息 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：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：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13節：GHS 標準廢棄物分類 資料已修改.
第 14 節：其他危險貨物描述（IMO） 資訊已加入.
第16節：製表人職稱 資料已修改.
第3節：成分表 資料已修改.
第3節：其他成分表 資料已修改.
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