



## 安全資料表

版權所有，2019，台灣明尼蘇達礦業製造股份有限公司

保留所有權利。為了適當使用3M公司產品而複製和/或下載這些資料是允許的，前提是：(1) 除非獲得3M公司的事先書面同意，否則應完整複製該資料、不得改變，及(2)不得因意圖獲利而轉售該副本和原始本、或以其他方式分發。

文件編號： 26-7195-6 版次： 3.00  
製表日期： 2019/04/23 前版日期： 2017/07/26

本安全數據表乃按照“危害性化學品標示及通識規則”製作（勞動部2014年6月27日）

## 一 化學品與廠商資料

### 1.1. 化學品名稱

PN9839, PN9818P Intake Valve Cleaner

### 產品識別號碼

XS-0021-4361-7

### 1.2. 建議用途及限制使用

#### 推薦用途

汽車，汽車油箱添加劑

### 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

易燃液體：第3級

急毒性物質(皮膚)：第5級

急毒性物質(吸入)：第5級

腐蝕/刺激皮膚物質：第3級

皮膚過敏物質：第1級

吸入性危害物質：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2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 環境

### 危害圖示



### 危害警告訊息

H226	易燃液體和蒸氣
H313	皮膚接觸可能有害
H316	造成輕微皮膚刺激
H317	可能造成皮膚過敏
H333	吸入可能有害。
H304	如果吞食並進入呼吸道可能致命
H336	可能造成困倦或暈眩
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：

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：

P210	遠離火源，例如熱源/火花/明火－禁止抽菸。
P233	保持容器密閉。
P261	避免吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧
P271	只能在室外或通風良好的環境使用。
P280E	著用防護手套
P273	避免排放至環境中。

#### 回應：

P304 + P312	若不慎吸入：如有不適，呼救毒物諮詢中心或送醫。
P333 + P313	如發生皮膚刺激或皮疹：立即求醫/送醫
P331	不要催吐
P301 + P310	若不慎吞食：立即呼救毒物諮詢中心或送醫。
P312	如有不適，立即呼救毒物諮詢中心或送醫。
P370 + P378G	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。

#### 儲存：

## PN9839, PN9818P Intake Valve Cleaner

P403 + P235 存放於涼爽通風處。  
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

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。

## 三 成分辨識資料

本產品為混合物

成分	C.A.S. 號	重量百分比
煤油	8008-20-6	80 - 100
胺基胺	商業秘密	5 - 10
甜化的中間餾出物(礦酯)	64741-86-2	3 - 7
重質芳香族類溶劑用石腦油(礦酯)	64742-94-5	1 - 5
聚醚胺	商業秘密	1 - 5
石腦油精	91-20-3	0.1 - 1.0

## 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：

切勿催吐。立即就醫。

### 4.2. 最重要症狀及危害效應

請參閱第11.1節關於毒理學影響的資料

### 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：使用滅火劑，適用於易燃液體和固體，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  
刺激性蒸氣或氣體

##### 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

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。以滅火泡棉覆蓋溢出區域。建議採用合適的水成膜泡沫(AFFF)。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

勿讓小孩接觸。在瞭解所有安全防範措施之前切勿處置。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。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。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。依照要求使用個人防護具(如手套、呼吸器...)的要求。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。 遠離高熱處儲存 遠離酸性物儲存 遠離強鹼儲存

# 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	C.A.S.號	機構	限制型	額外說明
煤油	8008-20-6	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
石腦油精	91-20-3	ACGIH	TWA:10 ppm	A3：為動物致癌物質，皮膚標記
石腦油精	91-20-3	台灣 OELs	TWA (8小時)：52毫克/立方米 (10ppm) 的；STEL (15分鐘)：78毫克/立方米 (15ppm) 的)	

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。 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

未要求。

#### 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

可能需要暴露評估，以決定是否需要呼吸器。如果需要呼吸器，使用呼吸器作為一個完整的呼吸保護計劃的一部分。根據風險評估的結果，選擇以下呼吸器，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。

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

物理狀態	液體
特定物理形態:	汽油液體
外觀/氣味	石油氣味;淡黃色液體。
嗅覺閾值	不適用
pH值	不適用
熔點/凝固點	不適用
沸點/初沸點/沸騰範圍	172 攝氏
閃火點	57.5 攝氏 [測試方法:閉杯] [詳細說明:ASTM-D93]
揮發速率	無可用數據
易燃性(固體, 氣體)	
爆炸界限 (LEL)	0.7 %
爆炸界限 (UEL)	5 %
蒸氣壓	666.6 帕 [@ 38 攝氏 ]
蒸氣密度	[參考標準:空氣= 1]不適用
密度	0.806 克/毫升
相對密度	0.806 [參考標準:水= 1]
溶解度	零
溶解度 - 非水	不適用
辛醇/水分配係數 (log Kow)	不適用
自燃溫度	210 攝氏
分解溫度	不適用
黏度	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

可燃氣體  
強酸  
強鹼  
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。 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：

與皮膚接觸可能有害 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：

產品使用期間接觸眼睛不會造成重大刺激

#### 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。

慢毒性或長期毒性

致癌性：

含有癌症的一種化學品或多種化學品。

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	路徑	種類	數值
整體產品	皮膚		無可用數據；計算ATE2,000 - 5,000 毫克/公斤
整體產品	吸入-蒸氣 (4 小時)		無可用數據；計算ATE20 - 50 毫克/升
整體產品	吞食		無可用數據，計算ATE>5,000 mg/kg
煤油	皮膚	兔	LD50 > 2,000 mg/kg
煤油	吸入-蒸氣 (4 小時)	鼠	LC50 > 5 mg/l
煤油	吞食	鼠	LD50 > 5,000 mg/kg
甜化的中間餾出物(礦酯)	皮膚	兔	LD50 > 2,000 mg/kg
甜化的中間餾出物(礦酯)	吞食	鼠	LD50 > 5,000 mg/kg
重質芳香族類溶劑用石腦油(礦酯)	皮膚	兔	LD50 > 2,000 mg/kg
重質芳香族類溶劑用石腦油(礦酯)	吞食	鼠	LD50 > 5,000 mg/kg
石腦油精	皮膚	人類	LD50 估計後為 2,000 - 5,000 mg/kg
石腦油精	吸入-蒸氣	人類	LC50 估計後為 20 - 50 mg/l
石腦油精	吞食	人類	LD50 估計後為 300 - 2,000 mg/kg

ATE = 急毒性估計值

皮膚腐蝕/刺激

名稱	種類	數值
煤油	兔	輕微的刺激
重質芳香族類溶劑用石腦油(礦酯)	兔	刺激性
石腦油精	兔	輕微的刺激

嚴重眼睛傷害/刺激

名稱	種類	數值
煤油	兔	無顯著刺激
重質芳香族類溶劑用石腦油(礦酯)	兔	溫和刺激性
石腦油精	兔	無顯著刺激

皮膚致敏性

名稱	種類	數值
煤油	豚鼠	未歸類



PN9839, PN9818P Intake Valve Cleaner

重質芳香族類溶劑用石腦油(礦酯)	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	路徑	數值
煤油	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
煤油	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	路徑	種類	數值
煤油	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
重質芳香族類溶劑用石腦油(礦酯)	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
石腦油精	吸入	多種動物物種	致癌性

**生殖毒性**

**生殖和/或生長發育的影響**

名稱	路徑	數值	種類	測試結果	暴露期間
煤油	皮膚	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 494 mg/kg/day	生殖前和懷孕期間
煤油	皮膚	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 494 mg/kg/day	生殖前和懷孕期間
煤油	皮膚	不歸類為生長	鼠	NOAEL 494 mg/kg/day	生殖前和懷孕期間
煤油	吸入	不歸類為生長	鼠	NOAEL 400 ppm	在器官形成期

**標的器官**

**特定標的器官毒性 - 單次暴露**

名稱	路徑	標的器官	數值	種類	測試結果	暴露期間
煤油	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	職業暴露值
煤油	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	多種動物物種	NOAEL 不可用	不可用
煤油	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	中毒和/或濫用
煤油	吞食	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 不可用	不適用
煤油	吞食	肝	未歸類	鼠	LOAEL 18,912 mg/kg	不適用
煤油	吞食	心臟   造血系統	未歸類	人類	NOAEL 不可用	中毒和/或濫用
重質芳香族類溶劑用石腦油(礦酯)	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	
重質芳香族類溶劑用石腦油(礦酯)	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	專業判斷	NOAEL 不可用	

PN9839, PN9818P Intake Valve Cleaner

重質芳香族類溶劑用石腦油(礦酯)	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	
石腦油精	吞食	血	對器官造成傷害	人類	NOAEL 不可用	中毒和/或濫用

特定標的器官毒性 - 重複暴露

名稱	路徑	標的器官	數值	種類	測試結果	暴露期間
煤油	皮膚	造血系統	未歸類	鼠	NOAEL 500 mg/kg/day	13 週
煤油	皮膚	肝   免疫系統   腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 500 mg/kg/day	2 年
煤油	皮膚	神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 2,700 mg/kg/day	1 週
煤油	皮膚	心臟   胃腸道   肌肉   呼吸系統	未歸類	鼠	NOAEL 500 mg/kg/day	2 年
煤油	吸入	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 不可用	1 年
煤油	吸入	肝	未歸類	鼠	NOAEL 0.231 mg/l	14 週
煤油	吸入	心臟	未歸類	豚鼠	LOAEL 20.4 mg/l	不可用
煤油	吸入	胃腸道   造血系統   肌肉   呼吸系統	未歸類	多種動物物種	NOAEL 0.1 mg/l	13 週
石腦油精	皮膚	血	因長期或反覆接觸而對器官造成傷害	人類	NOAEL 不可用	中毒和/或濫用
石腦油精	皮膚	眼睛	未歸類	人類	NOAEL 不可用	職業暴露值
石腦油精	吸入	呼吸系統	因長期或反覆接觸而對器官造成傷害	鼠	LOAEL 0.01 mg/l	13 週
石腦油精	吸入	血	因長期或反覆接觸而對器官造成傷害	人類	NOAEL 不可用	中毒和/或濫用
石腦油精	吸入	眼睛	未歸類	人類	NOAEL 不可用	職業暴露值
石腦油精	吞食	血	因長期或反覆接觸而對器官造成傷害	人類	NOAEL 不可用	中毒和/或濫用
石腦油精	吞食	眼睛	可能會因長期或反覆暴露後而對器官造成傷害	兔	LOAEL 500 mg/kg/day	15 天

吸入性危害物質

名稱	數值
煤油	吸入危害
重質芳香族類溶劑用石腦油(礦酯)	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
煤油	8008-20-6	綠藻	實驗的	72 小時	效應劑量50%	>1 毫克/升
煤油	8008-20-6	虹鱒魚	估計後	96 小時	致命等級50%	>=2 毫克/升
煤油	8008-20-6	水蚤	估計後	48 小時	效應劑量50%	1.4 毫克/升
煤油	8008-20-6	綠藻	實驗的	72 小時	沒有觀測效應劑量	1 毫克/升
煤油	8008-20-6	水蚤	估計後	21 天	沒有觀測效應劑量	0.48 毫克/升
甜化的中間餾出物(礦酯)	64741-86-2	綠藻	估計後	72 小時	效應劑量50%	22 毫克/升
甜化的中間餾出物(礦酯)	64741-86-2	水蚤	估計後	48 小時	效應劑量50%	2 毫克/升
甜化的中間餾出物(礦酯)	64741-86-2	虹鱒魚	估計後	96 小時	致命等級50%	21 毫克/升
重質芳香族類溶劑用石腦油(礦酯)	64742-94-5	水蚤	實驗的	48 小時	影響濃度50%	0.95 毫克/升
重質芳香族類溶劑用石腦油(礦酯)	64742-94-5	虹鱒魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	2.34 毫克/升
重質芳香族類溶劑用石腦油(礦酯)	64742-94-5	綠藻	實驗的	96 小時	抑制濃度50%	4.2 毫克/升
石腦油精	91-20-3	水蚤	實驗的	48 小時	影響濃度50%	1.6 毫克/升
石腦油精	91-20-3	虹鱒魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	0.11 毫克/升
石腦油精	91-20-3	矽藻	實驗的	72 小時	影響濃度50%	0.4 毫克/升
石腦油精	91-20-3	魚其他	實驗的	40 天	未觀察到影響濃度	0.12 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
煤油	8008-20-6	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	58.6 % BOD/ThBOD	OECD 301F - 壓差呼吸器
甜化的中間餾出物(礦酯)	64741-86-2	估計後 生物降解	28 天	二氧化碳的演變	35 重量百分比	40CFR 796.3100-Aerobic Aq Biod 其他方法
重質芳香族類溶劑用石腦油(礦酯)	64742-94-5	估計後 光解		光解半衰期(空氣中)	2.1 天(t 1/2)	其他方法
重質芳香族類溶劑用石腦油(礦酯)	64742-94-5	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	39 重量百分比	OECD 301D - 封瓶試驗
石腦油精	91-20-3	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	>74 % BOD/ThBOD	OECD 301C - 日本通產省 (I)

**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
煤油	8008-20-6	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
甜化的中間餾出物(礦酯)	64741-86-2	估計後 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	≥3.9	Est：辛醇-水分配係數
重質芳香族類溶劑用石腦油(礦酯)	64742-94-5	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	6.1	其他方法
石腦油精	91-20-3	實驗的 BCF - 鯉魚	56 天	生物蓄積性因子	36.5-168	OECD 305E - 生物累積性

PN9839, PN9818P Intake Valve Cleaner

Fl-thru fis

#### 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：UN1993

聯合國運輸名稱：易燃液體，N.O.S.

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 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：

台灣，事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準,清理和處置工業廢物（EPA訂單號0950098458C1，表 1，處理有害事業廢棄物2006年12月14日）

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

澳大利亞化學物質清單：沒有

加拿大國內物資清單：沒有

非加拿大國內物資清單：沒有

歐盟指令2002/95/EC有害物質限制指令 (RoHS)：未知

中國現有化學物質清單 (IECSC)：沒有

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：沒有  
紐西蘭。庫存化學品 (NZIoC)：沒有  
菲律賓化學品和化學物質清單：沒有  
台灣既有化學物質清單：3M Nominated  
毒性化學物質管理法：沒有

## 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

2019/04/23

#### 版本資料：

第1節：地址 資料已修改。  
第1節：聯繫電話號碼 資料已修改。  
第5節：火焰 -消防人員資訊 資料已修改。  
第6節：清理方法 資料已修改。  
第8節：OEL管制機構 資料已修改。  
第10節：危險的分解或副產品表 資料已修改。  
第10節：危害分解物 資訊已加入。  
第11節：特定標的器官毒性 - 重複暴露表格 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13節：13.1. 廢棄處置方法 資料已修改。  
第13節：GHS 標準廢棄物分類 資料已修改。  
第16節：電子郵件信箱 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)