



安全資料表

版權所有，2015，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：27-7230-9
製表日期：2015/05/25

版次：1.00
前版日期：創刊號

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

3M™ Rust Fighter-I, PN 08892

產品識別號碼

60-4550-5146-0 60-4550-5281-5

1.2. 建議用途及限制使用

推薦用途

汽車，內部零件防鏽塗層

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：	106 台北市敦化南路二段95號6樓
聯繫電話號碼：	(03) 478-3600
電子郵件信箱：	pwu2@mmm.com
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

易燃氣膠：第1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2級

特定標的器官毒性物質（單一暴露）：第1級

特定標的器官毒性物質(中樞神經系統)：第3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

危害圖示



危害警告訊息

H222	極度易燃氣膠
H313	皮膚接觸可能有害
H315	造成皮膚刺激
H333	吸入可能有害。
H336	可能造成困倦或暈眩
H370	會對器官造成傷害： 心血管系統

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。
P211	切勿噴灑於明火或任何白熱材料上。
P251	不要刺破或焚燒，即使使用後。
P260	不要吸入粉塵/煙煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴霧。
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。

回應：

P304 + P312	若不慎吸入：如有不適，呼救毒物諮詢中心或送醫。
P302 + P352	如皮膚沾染：用大量肥皂和水清洗。
P332 + P313	如發生皮膚刺激，立即就醫。
P307 + P311	如果接觸：立即呼叫毒理中心或求醫。
P312	如有不適，立即呼救毒物諮詢中心或送醫。

儲存：

P410 + P412	避免陽光直射並且不可暴露在超過50 °C /122 °F 的溫度下。
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

三 成分辨識資料

本材料是一種混合物。

成分	C.A.S.號	重量百分比
中級脂族溶劑石腦油	64742-88-7	40 - 70
丙烷	74-98-6	10 - 30
異丁烷	75-28-5	5 - 10
十二烷基苯磺酸鈣	26264-06-2	1 - 10
碳酸鈣	471-34-1	1 - 10
加氫處理重質石蠟餾分油（石油）	64742-54-7	< 5
溶劑精煉重質石蠟石油餾分	64741-88-4	< 5
輕芳烴溶劑油（石油）	64742-95-6	1 - 5
1,2,4-三甲基苯	95-63-6	< 0.5
三甲苯	108-67-8	< 0.5
1,2,3-三甲基苯	526-73-8	< 0.5
乙苯	100-41-4	< 0.1
異丙苯	98-82-8	< 0.1
萘	91-20-3	< 0.05
苯	71-43-2	< 0.002

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：

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

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

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

一氧化碳

二氧化碳

條件

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

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。 通風地區警告！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

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以滅火泡棉覆蓋溢出區域。建議採用合適的水成膜泡沫(AFFF)。 擋住洩漏周圍邊緣，用皂土，蛭石，或者商業可用的無機有吸收能力材料覆蓋。混合於有足夠的吸收能力直到乾燥。

請記住，增加吸收材料不會刪除物理，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MSDS之安全注意事項處置。 密封容器盡快處置收集的物質

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 遠離火源，例如熱源/火花/明火—禁止抽菸。

切勿噴灑於明火或任何白熱材料上。 不要刺破或焚燒，即使使用後。 不要吸入粉塵/煙煙/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

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 °C /122 °F 的溫度下。 遠離高熱處儲存 遠離酸性物儲存

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
乙苯	100-41-4	ACGIH	TWA:20 ppm	A3：確認的動物致癌物。
乙苯	100-41-4	台灣 OELs	TWA(8 hours):434 mg/m3(100 ppm)	
乙苯	100-41-4	CMRG	TWA:25 ppm;STEL:75 ppm	
三甲苯	108-67-8	ACGIH	TWA:25 ppm	
三甲苯	108-67-8	台灣 OELs	TWA(8 hours):123 mg/m3(25 ppm)	
碳酸鈣	471-34-1	CMRG	TWA:10 mg/m3;STEL:20 mg/m3	
三甲苯	526-73-8	ACGIH	TWA:25 ppm	
三甲苯	526-73-8	台灣 OELs	TWA(8 hours):123 mg/m3(25 ppm)	
燈油	64741-88-4	台灣 OELs	TWA (mist) (8小時) : 5 mg/m3	
溶劑精煉重質石蠟石油餾分	64741-88-4	CMRG	TWA:5 mg/m3	
中級脂族溶劑石腦油	64742-88-7	CMRG	TWA:100 ppm	
輕芳烴溶劑油（石油）	64742-95-6	CMRG	TWA:50 ppm(245 mg/m3)	
苯	71-43-2	台灣 OELs	TWA(8 hours):16 mg/m3(5 ppm)	皮膚的症狀代號
苯	71-43-2	ACGIH	TWA:0.5 ppm;STEL:2.5 ppm	A1：確認為人類致癌物，皮膚標記
丙烷	74-98-6	ACGIH	限制值尚未建立：	
丙烷	74-98-6	台灣 OELs	TWA(8 hours):1800 mg/m3(1000 ppm)	
異丁烷	75-28-5	ACGIH	STEL:1000 ppm	
天然氣	75-28-5	ACGIH	限制值尚未建立：	
萘	91-20-3	台灣 OELs	TWA(8 hours):52 mg/m3(10 ppm)	
萘	91-20-3	ACGIH	TWA:10 ppm	A3：為動物致癌物質，皮膚標記
三甲苯	95-63-6	台灣 OELs	TWA(8 hours):123 mg/m3(25	

3M[®] Rust Fighter-I, PN 08892

			ppm)	
三甲苯	95-63-6	ACGIH	TWA:25 ppm	
異丙苯	98-82-8	台灣 OELs	TWA(8 hours):246 mg/m3(50 ppm)	皮膚的症狀代號
異丙苯	98-82-8	ACGIH	TWA:50 ppm	

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：勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準

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

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

皮膚及身體/手部防護

選擇和使用手套和/或相關的地方標準批准的防護服，防止皮膚接觸暴露評估結果的基礎上。選擇應根據使用等因素的暴露級別，濃度的物質或混合物，頻率和持續時間，物理的挑戰，如極端溫度，和其他使用條件。請與您的手套和/或選擇適當的兼容手套/防護服防護服製造商。

建議使用以下材料製成的手套：丁腈橡膠

丁腈橡膠

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

物理狀態	液體
特定物理形態:	氣膠
外觀/氣味	溶劑味、棕褐色
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/沸騰範圍	不適用
閃火點	-45.6 攝氏
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
蒸氣密度	4.70 [參考標準：空氣= 1]
密度	0.77 克/毫升
相對密度	0.770 [參考標準：水= 1]
溶解度	輕微(小於10%)
溶解度 - 非水	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	不適用
揮發性有機化合物	71.5 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]
揮發性有機化合物	550 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]
可揮發比例	71.5 重量百分比
揮發性有機化合物(VOC)、少掉水及免除溶劑	550 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]

十 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

未知

10.6. 危害分解物

物質

條件

未知

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：

皮膚接觸可能有害 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：

溢出材料可能會刺激眼睛。徵兆/症狀包括發紅，腫脹，疼痛，流淚，視力模糊或視力模糊。

吞食：

腸胃不適：症狀包括腹部疼痛，反胃，噁心，嘔吐，腹瀉 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。

心臟致敏性：徵兆/症狀可能包括不規則心跳(心律失常)、頭暈、胸痛且可能致命。

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	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
中級脂族溶劑石腦油	吸入-蒸氣		LC50 估計後為 20 - 50 mg/l

3M[™] Rust Fighter-I, PN 08892

中級脂族溶劑石腦油	皮膚	兔	LD50 > 3,000 mg/kg
中級脂族溶劑石腦油	吞食	鼠	LD50 > 5,000 mg/kg
丙烷	吸入-氣體 (4 小時)	鼠	LC50 > 200,000 ppm
異丁烷	吸入-氣體 (4 小時)	鼠	LC50 276,000 ppm
碳酸鈣	皮膚	鼠	LD50 > 2,000 mg/kg
碳酸鈣	吸入-粉塵/煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 3.0 mg/l
碳酸鈣	吞食	鼠	LD50 6,450 mg/kg
加氫處理重質石蠟餾分油（石油）	皮膚	兔	LD50 > 5,000 mg/kg
溶劑精煉重質石蠟油餾分	皮膚	兔	LD50 > 2,000 mg/kg
加氫處理重質石蠟餾分油（石油）	吞食	鼠	LD50 > 5,000 mg/kg
溶劑精煉重質石蠟油餾分	吞食	鼠	LD50 > 5,000
輕芳烴溶劑油（石油）	皮膚	兔	LD50 > 2,000 mg/kg
輕芳烴溶劑油（石油）	吸入-蒸氣 (4 小時)	鼠	LC50 > 5.2 mg/l
輕芳烴溶劑油（石油）	吞食	鼠	LD50 > 5,000 mg/kg
1,2,4-三甲基苯	皮膚	兔	LD50 > 3,160 mg/kg
1,2,4-三甲基苯	吸入-蒸氣 (4 小時)	鼠	LC50 18 mg/l
1,2,4-三甲基苯	吞食	鼠	LD50 3,400 mg/kg
三甲苯	皮膚	兔	LD50 > 3,160 mg/kg
三甲苯	吸入-蒸氣 (4 小時)	鼠	LC50 18 mg/l
三甲苯	吞食	鼠	LD50 3,400 mg/kg
1,2,3-三甲基苯	皮膚	兔	LD50 > 3,160 mg/kg
1,2,3-三甲基苯	吸入-蒸氣 (4 小時)	鼠	LC50 18 mg/l
1,2,3-三甲基苯	吞食	鼠	LD50 3,400 mg/kg
乙苯	皮膚	兔	LD50 15,433 mg/kg
乙苯	吸入-蒸氣 (4 小時)	鼠	LC50 17.4 mg/l
乙苯	吞食	鼠	LD50 4,769 mg/kg
異丙苯	皮膚	兔	LD50 > 3,160 mg/kg
異丙苯	吸入-蒸氣 (4 小時)	鼠	LC50 39.4 mg/l
異丙苯	吞食	鼠	LD50 1,400 mg/kg
萘	皮膚	人類	LD50 估計後為 2,000 - 5,000 mg/kg
萘	吸入-蒸氣	人類	LC50 估計後為 20 - 50 mg/l
萘	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
中級脂族溶劑石腦油	兔	刺激性
丙烷	兔	輕微的刺激性
異丁烷	專業判斷	無顯著刺激
碳酸鈣	兔	無顯著刺激
加氫處理重質石蠟餾分油（石油）	兔	輕微的刺激性
溶劑精煉重質石蠟油餾分	兔	輕微的刺激性
輕芳烴溶劑油（石油）	兔	刺激性
1,2,4-三甲基苯	兔	刺激性
三甲苯	兔	刺激性
1,2,3-三甲基苯	兔	刺激性
乙苯	兔	溫和刺激性

3M[™] Rust Fighter-I, PN 08892

異丙苯	兔	輕微的刺激性
苯	兔	輕微的刺激性

嚴重眼睛傷害/刺激

名稱	種類	數值
中級脂族溶劑石腦油	兔	無顯著刺激
丙烷	兔	溫和刺激性
異丁烷	專業判斷	無顯著刺激
碳酸鈣	兔	無顯著刺激
加氫處理重質石蠟餾分油（石油）	兔	溫和刺激性
溶劑精煉重質石蠟石油餾分	兔	溫和刺激性
輕芳烴溶劑油（石油）	兔	溫和刺激性
1,2,4-三甲基苯	兔	溫和刺激性
三甲苯	兔	溫和刺激性
1,2,3-三甲基苯	兔	溫和刺激性
乙苯	兔	中度刺激性
異丙苯	兔	溫和刺激性
苯	兔	無顯著刺激

皮膚致敏性

名稱	種類	數值
中級脂族溶劑石腦油	豚鼠	無致敏性
加氫處理重質石蠟餾分油（石油）	豚鼠	無致敏性
溶劑精煉重質石蠟石油餾分	豚鼠	無致敏性
輕芳烴溶劑油（石油）	豚鼠	無致敏性
1,2,4-三甲基苯	豚鼠	無致敏性
三甲苯	豚鼠	無致敏性
1,2,3-三甲基苯	豚鼠	無致敏性
乙苯	人類	無致敏性
異丙苯	豚鼠	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	路徑	數值
中級脂族溶劑石腦油	在體內	無致突變性。
中級脂族溶劑石腦油	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
丙烷	在體外	無致突變性。
異丁烷	在體外	無致突變性。
加氫處理重質石蠟餾分油（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
溶劑精煉重質石蠟石油餾分	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
1,2,4-三甲基苯	在體外	無致突變性。
三甲苯	在體外	無致突變性。
1,2,3-三甲基苯	在體外	無致突變性。
乙苯	在體內	無致突變性。
乙苯	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
異丙苯	在體外	無致突變性。
異丙苯	在體內	無致突變性。

致癌性

名稱	路徑	種類	數值
中級脂族溶劑石腦油	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
中級脂族溶劑石腦油	吸入	人類和動物	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用
加氫處理重質石蠟餾分油（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
溶劑精煉重質石蠟石油餾分	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
輕芳烴溶劑油（石油）	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
乙苯	吸入	多種動物物種	致癌性
異丙苯	吸入	多種動物物種	致癌性
萘	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
中級脂族溶劑石腦油	吸入	對發育無毒性	鼠	NOAEL 2.4 mg/l	在器官形成期
碳酸鈣	吞食	對發育無毒性	鼠	NOAEL 625 mg/kg/day	生殖前和懷孕期間
輕芳烴溶劑油（石油）	吸入	對女性生殖無毒性	鼠	NOAEL 1,500 ppm	2 世代
輕芳烴溶劑油（石油）	吸入	對男性生殖無毒性	鼠	NOAEL 1,500 ppm	2 世代
輕芳烴溶劑油（石油）	吸入	存在些肯定的發育數據，但這些數據是不足以作為分類用	鼠	NOAEL 500 ppm	2 世代
1,2,4-三甲基苯	吸入	存在些肯定的女性生殖數據，但這些數據是不足以作為分類用	鼠	NOAEL 1.2 mg/l	3 月
1,2,4-三甲基苯	吸入	存在些肯定的男性生殖數據，但這些數據是不足以作為分類用	鼠	NOAEL 1.2 mg/l	3 月
1,2,4-三甲基苯	吸入	存在些肯定的發育數據，但這些數據是不足以作為分類用	鼠	NOAEL 1.5 mg/l	在懷孕期間
三甲苯	吸入	存在些肯定的女性生殖數據，但這些數據是不足以作為分類用	鼠	NOAEL 1.2 mg/l	3 月
三甲苯	吸入	存在些肯定的男性生殖數據，但這些數據是不足以作為分類用	鼠	NOAEL 1.2 mg/l	3 月
三甲苯	吸入	存在些肯定的發育數據，但這些數據是不足以作為分類用	鼠	NOAEL 1.5 mg/l	在懷孕期間
1,2,3-三甲基苯	吸入	存在些肯定的女性生殖數據，但這些數據是不足以作為分類用	鼠	NOAEL 1.2 mg/l	3 月
1,2,3-三甲基苯	吸入	存在些肯定的男性生殖數據，但這些數據是不足以作為分類用	鼠	NOAEL 1.2 mg/l	3 月
1,2,3-三甲基苯	吸入	存在些肯定的發育數據，但這些數據是不足以作為分類用	鼠	NOAEL 1.5 mg/l	在懷孕期間
乙苯	吸入	存在些肯定的發育數據，但這些數據是不足以作為分類用	鼠	NOAEL 4.3 mg/l	生殖前和懷孕期間
異丙苯	吸入	對女性生殖無毒性	鼠	NOAEL 59 mg/l	13 週

異丙苯	吞食	對男性生殖無毒性	鼠	NOAEL 769 mg/kg/day	6 月
異丙苯	吸入	對男性生殖無毒性	鼠	NOAEL 59 mg/l	13 週
異丙苯	吸入	存在些肯定的發育數據，但這些數據是不足以作為分類用	兔	NOAEL 11.3 mg/l	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
中級脂族溶劑石腦油	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	
中級脂族溶劑石腦油	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	
中級脂族溶劑石腦油	吸入	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	狗	NOAEL 6.5 mg/l	4 小時
丙烷	吸入	心臟致敏作用	對器官造成傷害	人類	NOAEL 不可用	
丙烷	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	
丙烷	吸入	呼吸道刺激	所有數值皆為負相關	人類	NOAEL 不可用	
異丁烷	吸入	心臟致敏作用	對器官造成傷害	多種動物物種	NOAEL 不可用	
異丁烷	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	
異丁烷	吸入	呼吸道刺激	所有數值皆為負相關	鼠	NOAEL 不可用	
碳酸鈣	吸入	呼吸系統	所有數值皆為負相關	鼠	NOAEL 0.812 mg/l	90 分鐘
加氫處理重質石蠟分油（石油）	吸入	中樞神經系統抑鬱症	可能會造成嗜睡或頭暈		NOAEL 不可用	
溶劑精煉重質石蠟石油分	吸入	中樞神經系統抑鬱症	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	
輕芳烴溶劑油（石油）	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	
輕芳烴溶劑油（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	專業判斷	NOAEL 不可用	
輕芳烴溶劑油（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 不可用	
1,2,4-三甲基苯	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	
1,2,4-三甲基苯	吸入	呼吸道刺激	可能會引起呼吸道刺激	官方分類	NOAEL 不可用	
三甲苯	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	
三甲苯	吸入	呼吸道刺激	可能會引起呼吸道刺激	官方分類	NOAEL 不可用	
1,2,3-三甲基苯	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	
1,2,3-三甲基苯	吸入	呼吸道刺激	可能會引起呼吸道刺激	官方分類	NOAEL 不可用	
乙苯	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	
乙苯	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	人類和動物	NOAEL 不可用	
異丙苯	吸入	中樞神經系統抑鬱	可能會造成嗜睡或頭暈	多種動物	NOAEL	不可用

		症		物種	不可用	
異丙苯	吸入	呼吸道刺激	可能會引起呼吸道刺激	人類	LOAEL 0.2 mg/l	職業暴露值
異丙苯	吞食	中樞神經系統抑鬱症	可能會造成嗜睡或頭暈	多種動物物種	NOAEL 不可用	不可用
萘	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
中級脂族溶劑石腦油	吸入	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	LOAEL 4.6 mg/l	6 月
中級脂族溶劑石腦油	吸入	腎臟和/或膀胱	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用	鼠	LOAEL 1.9 mg/l	13 週
中級脂族溶劑石腦油	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	多種動物物種	NOAEL 0.6 mg/l	90 天
中級脂族溶劑石腦油	吸入	骨、牙齒、指甲和/或頭髮 血 肝 肌肉	所有數值皆為負相關	鼠	NOAEL 5.6 mg/l	12 週
中級脂族溶劑石腦油	吸入	心臟	所有數值皆為負相關	多種動物物種	NOAEL 1.3 mg/l	90 天
異丁烷	吸入	腎臟和/或膀胱	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用	鼠	NOAEL 4,500 ppm	13 週
碳酸鈣	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	人類	NOAEL 不可用	職業暴露值
加氫處理重質石蠟餾分油（石油）	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	NOAEL 0.21 mg/l	28 天
溶劑精煉重質石蠟石油餾分	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	NOAEL 0.21 mg/l	28 天
1,2,4-三甲基苯	吸入	造血系統	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用	鼠	NOAEL 0.5 mg/l	3 月
1,2,4-三甲基苯	吸入	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	LOAEL 0.1 mg/l	3 月
1,2,4-三甲基苯	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	人類	NOAEL 不可用	職業暴露值
1,2,4-三甲基苯	吸入	肝 腎臟和/或膀胱	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用	鼠	NOAEL 1.2 mg/l	3 月
1,2,4-三甲基苯	吸入	心臟 內分泌系統 免疫系統	所有數值皆為負相關	鼠	NOAEL 1.2 mg/l	3 月
1,2,4-三甲基苯	吞食	造血系統	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用	鼠	NOAEL 600 mg/kg/day	14 天
1,2,4-三甲基苯	吞食	肝 免疫系統 腎臟和/或膀胱	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 天
三甲苯	吸入	造血系統	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用	鼠	NOAEL 0.5 mg/l	3 月
三甲苯	吸入	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	LOAEL 0.1 mg/l	3 月
三甲苯	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	人類	NOAEL 不可用	職業暴露值
三甲苯	吸入	肝 腎臟和/或膀胱	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用	鼠	NOAEL 1.2 mg/l	3 月
三甲苯	吸入	心臟 內分泌系統 免疫系統	所有數值皆為負相關	鼠	NOAEL 1.2 mg/l	3 月
三甲苯	吞食	造血系統	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用	鼠	NOAEL 600 mg/kg/day	14 天
三甲苯	吞食	肝 免疫系統 腎臟和/或膀胱	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用	鼠	NOAEL 1,000	28 天

3M[™] Rust Fighter-I, PN 08892

					mg/kg/day	
1,2,3-三甲基苯	吸入	造血系統	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用	鼠	NOAEL 0.5 mg/l	3 月
1,2,3-三甲基苯	吸入	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	LOAEL 0.1 mg/l	3 月
1,2,3-三甲基苯	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	人類	NOAEL 不可用	職業暴露值
1,2,3-三甲基苯	吸入	肝 腎臟和/或膀胱	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用	鼠	NOAEL 1.2 mg/l	3 月
1,2,3-三甲基苯	吸入	心臟 內分泌系統 免疫系統	所有數值皆為負相關	鼠	NOAEL 1.2 mg/l	3 月
1,2,3-三甲基苯	吞食	造血系統	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用	鼠	NOAEL 600 mg/kg/day	14 天
1,2,3-三甲基苯	吞食	肝 免疫系統 腎臟和/或膀胱	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 天
乙苯	吸入	腎臟和/或膀胱	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用	鼠	NOAEL 1.1 mg/l	2 年
乙苯	吸入	肝	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用	鼠	NOAEL 1.1 mg/l	103 週
乙苯	吸入	造血系統	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用	鼠	NOAEL 3.4 mg/l	28 天
乙苯	吸入	聽覺系統	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用	鼠	NOAEL 2.4 mg/l	5 天
乙苯	吸入	內分泌系統	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用	鼠	NOAEL 3.3 mg/l	103 週
乙苯	吸入	骨、牙齒、指甲和/或頭髮 肌肉	所有數值皆為負相關	多種動物物種	NOAEL 4.2 mg/l	90 天
乙苯	吸入	心臟 免疫系統 呼吸系統	所有數值皆為負相關	多種動物物種	NOAEL 3.3 mg/l	2 年
乙苯	吞食	肝 腎臟和/或膀胱	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用	鼠	NOAEL 680 mg/kg/day	6 月
異丙苯	吸入	聽覺系統 內分泌系統 造血系統 肝 神經系統 眼睛	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用	鼠	NOAEL 59 mg/l	13 週
異丙苯	吸入	腎臟和/或膀胱	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用	鼠	NOAEL 4.9 mg/l	13 週
異丙苯	吸入	呼吸系統	所有數值皆為負相關	鼠	NOAEL 59 mg/l	13 週
異丙苯	吞食	腎臟和/或膀胱	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用	鼠	NOAEL 769 mg/kg/day	6 月
異丙苯	吞食	心臟 內分泌系統 造血系統 肝 呼吸系統	所有數值皆為負相關	鼠	NOAEL 769 mg/kg/day	6 月
萘	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
萘	皮膚	眼睛	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
萘	吸入	呼吸系統	因長期或反覆接觸而對器官造成傷害	鼠	LOAEL .01 mg/l	13 週
萘	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
萘	吸入	眼睛	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
萘	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
萘	吞食	眼睛	可能會因長期或反覆暴露後而	兔	LOAEL 500	15 天

對器官造成傷害

mg/kg/day

吸入性危害物質

名稱	數值
中級脂族溶劑石腦油	吸入危害
溶劑精煉重質石蠟石油餾分	吸入危害
輕芳烴溶劑油（石油）	吸入危害
1,2,4-三甲基苯	吸入危害
三甲苯	吸入危害
1,2,3-三甲基苯	吸入危害
乙苯	吸入危害
異丙苯	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標準，對水生生物的急性毒性。

慢性水生危害：

GHS標準，對水生生物慢性毒性。

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
溶劑精煉重質石蠟石油餾分	64741-88-4		數據不可用或不足以分類			
輕芳烴溶劑油（石油）	64742-95-6		數據不可用或不足以分類			
丙烷	74-98-6		數據不可用或不足以分類			
異丁烷	75-28-5		數據不可用或不足以分類			
加氫處理重質石蠟餾分油（石油）	64742-54-7		數據不可用或不足以分類			
中級脂族溶劑石腦油	64742-88-7		數據不可用或不足以分類			
三甲苯	108-67-8	水蚤	實驗的	48 小時	影響濃度50%	6 毫克/升
三甲苯	108-67-8	稻魚	實驗的	48 小時	致死濃度50%	8.6 毫克/升
三甲苯	108-67-8	綠藻	實驗的	48 小時	影響濃度50%	53 毫克/升
三甲苯	108-67-8	水蚤	實驗的	21 天	未觀察到影響濃度	0.4 毫克/升

1,2,4-三甲基苯	95-63-6	糠蝦	實驗的	96 小時	影響濃度50%	2 毫克/升
1,2,4-三甲基苯	95-63-6	黑頭呆魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	7.72 毫克/升
1,2,4-三甲基苯	95-63-6	水蚤	實驗的	48 小時	影響濃度50%	3.6 毫克/升
1,2,3-三甲基苯	526-73-8	水蚤	估計後	48 小時	影響濃度50%	3.6 毫克/升
1,2,3-三甲基苯	526-73-8	水蚤	估計後	21 天	未觀察到影響濃度	0.4 毫克/升
苯	71-43-2	水蚤	實驗的	48 小時	影響濃度50%	9.23 毫克/升
苯	71-43-2	綠藻	實驗的	72 小時	影響濃度50%	29 毫克/升
苯	71-43-2	虹鱒魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	5.3 毫克/升
異丙苯	98-82-8	綠藻	實驗的	72 小時	影響濃度50%	2.6 毫克/升
異丙苯	98-82-8	虹鱒魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	4.8 毫克/升
異丙苯	98-82-8	糠蝦	實驗的	48 小時	影響濃度50%	1.6 毫克/升
異丙苯	98-82-8	綠藻	實驗的	72 小時	未觀察到影響濃度	0.22 毫克/升
異丙苯	98-82-8	水蚤	實驗的	21 天	未觀察到影響濃度	0.35 毫克/升
乙苯	100-41-4	綠藻	實驗的	96 小時	影響濃度50%	3.6 毫克/升
乙苯	100-41-4	虹鱒魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	4.2 毫克/升
乙苯	100-41-4	水蚤	實驗的	24 小時	影響濃度50%	1.81 毫克/升
萘	91-20-3	水蚤	實驗的	48 小時	影響濃度50%	1.6 毫克/升
萘	91-20-3	虹鱒魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	0.11 毫克/升
萘	91-20-3	綠藻	實驗的	24 小時	影響濃度50%	33 毫克/升
碳酸鈣	471-34-1	西方大肚魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	>100 毫克/升
碳酸鈣	471-34-1	虹鱒魚	實驗的	21 天	未觀察到影響濃度	>100 毫克/升
十二烷基苯磺酸鈣	26264-06-2		數據不可用或不足以分類			

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
溶劑精煉重質石蠟石油餾分	64741-88-4	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
輕芳烴溶劑油（石油）	64742-95-6	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
丙烷	74-98-6	實驗的 光解		光解半衰期(空氣中)	27.5 天(t _{1/2})	其他方法
異丁烷	75-28-5	實驗的 光解		光解半衰期(空氣中)	13.7 天(t _{1/2})	其他方法
加氫處理重質石蠟餾分油（石油）	64742-54-7	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用

中級脂族溶劑 石腦油	64742-88-7	數據不可用或 不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
三甲苯	108-67-8	實驗的 生物降解	14 天	生物需氧量	0 重量百分比	OECD 301C - 日本通產省(I)
1,2,4- 三甲基苯	95-63-6	實驗的 光解		光解半衰期(空氣中)	11.8 小時(t 1/2)	其他方法
1,2,4- 三甲基苯	95-63-6	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	4 重量百分比	OECD 301C - 日本通產省(I)
1,2,3- 三甲基苯	526-73-8	估計後 光解		光解半衰期(空氣中)	10.97 小時(t 1/2)	其他方法
1,2,3- 三甲基苯	526-73-8	實驗的 生物降解	14 天	生物需氧量	0 重量百分比	OECD 301C - 日本通產省(I)
苯	71-43-2	實驗的 光解		光解半衰期(空氣中)	26.1 天(t 1/2)	其他方法
苯	71-43-2	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	63 重量百分比	OECD 301F - 壓差呼吸器
異丙苯	98-82-8	實驗的 光解		光解半衰期(空氣中)	4.5 天(t 1/2)	其他方法
異丙苯	98-82-8	數據不可用或 不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
乙苯	100-41-4	實驗的 光解		光解半衰期(空氣中)	4.26 天(t 1/2)	其他方法
乙苯	100-41-4	實驗室 生物降解	14 天	生物需氧量	81 重量百分比	其他方法
萘	91-20-3	實驗的 光解		光解半衰期(空氣中)	1.24 天(t 1/2)	其他方法
萘	91-20-3	估計後 生物降解	28 天	生物需氧量	3.2 重量百分比	OECD 301C - 日本通產省(I)
碳酸鈣	471-34-1	數據不可用或 不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
十二烷基苯磺 酸鈣	26264-06-2	數據不可用或 不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用

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
溶劑精煉重質 石蠟石油餾分	64741-88-4	數據不可用或 不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
輕芳烴溶劑油 (石油)	64742-95-6	數據不可用或 不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
丙烷	74-98-6	數據不可用或	不適用	不適用	不適用	不適用

		不足以分類				
異丁烷	75-28-5	實驗的 BCF - 其他		生物蓄積性因子	1.97	其他方法
加氫處理重質石蠟餾分油 (石油)	64742-54-7	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
中級脂族溶劑石腦油	64742-88-7	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
三甲苯	108-67-8	實驗的 BCF - 鯉魚	70 天	生物蓄積性因子	342	其他方法
1,2,4-三甲基苯	95-63-6	實驗的 BCF - 鯉魚	56 天	生物蓄積性因子	275	其他方法
1,2,3-三甲基苯	526-73-8	估計後 BCF - 鯉魚	70 天	生物蓄積性因子	342	其他方法
苯	71-43-2	實驗的 BCF - 其他		生物蓄積性因子	4.26	其他方法
苯	71-43-2	實驗的生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	2.13	其他方法
異丙苯	98-82-8	估計後 BCF - 其他		生物蓄積性因子	142	其他方法
乙苯	100-41-4	實驗的 BCF - 其他		生物蓄積性因子	15	其他方法
萘	91-20-3	實驗的 BCF - 鯉魚	56 天	生物蓄積性因子	23-146	OECD 305E - 生物累積性 Fl-thru fis
碳酸鈣	471-34-1	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
十二烷基苯磺酸鈣	26264-06-2	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

請參閱第11.1節關於毒理學影響的資料

在許可廢棄物焚化爐中進行焚燒。該設備必須能夠處理噴霧罐。

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)：易燃氣體

運輸危害分類 (IATA)：易燃氣體

包裝類別：不適用

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

組成：	閾值：	法規：
苯	70.00	台灣。毒性化學物質（TCS）（毒性化學物質的清單由環境保護署公佈）
異丙苯	1.00	台灣。毒性化學物質（TCS）（毒性化學物質的清單由環境保護署公佈）
乙苯	70.00	台灣。毒性化學物質（TCS）（毒性化學物質的清單由環境保護署公佈）

15.2. 全球化學品註冊狀況

澳大利亞化學物質清單：yes

加拿大國內物資清單：yes

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：yes

中國現有化學物質清單（IECSC）：yes

韓國現有化學品清單：yes

菲律賓化學品和化學物質清單：yes

毒性化學物質管理法：yes

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：106 台北市敦化南路二段95號6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
2015/05/25

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