



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： 19-0165-1 版次： 3.00
製表日期： 2019/04/22 前版日期： 2017/08/14

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

PN8900 Engine Conditioner, PN8900-1~11 Engine Conditioner, PN11020 Motorcycle Engine Conditioner

產品識別號碼

XS-0021-3033-3	XS-0021-3568-8	XS-0021-3569-6	XS-0021-3645-4	XS-0021-3646-2
XS-0021-3670-4	XS-0021-3671-2	XS-0021-3672-0	XS-0021-3673-8	XS-0021-3674-6
XS-0021-3675-3	XS-0021-3676-1			

1.2. 建議用途及限制使用

推薦用途

汽車，引擎表面和內部清潔

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

易燃氣膠：第1級

加壓氣體：液化氣體

急毒性物質(皮膚)：第5級

嚴重損傷/刺激眼睛物質：第1級

腐蝕/刺激皮膚物質：第2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3級

2.2. 標示內容

警示語

危險！

象徵符號

火焰 氣體鋼瓶 腐蝕 驚嘆號

危害圖示



危害警告訊息

H222	極度易燃氣膠
H280	內含加壓氣體；遇熱可能爆炸
H313	皮膚接觸可能有害
H318	造成嚴重眼睛損傷
H315	造成皮膚刺激
H336	可能造成困倦或暈眩
H401	對水生生物有毒
H412	對水生生物有害並具有長期持續影響

危害防範措施

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。
P261	避免吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧
P280A	著用眼睛/臉部防護具。

回應：

P305 + P351 + P338	如進入眼睛：用水小心清洗幾分鐘。如帶隱形眼鏡並可方便地取出，取出隱形眼鏡。
P310	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。
-------------	-------------------------------------

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

本產品為混合物

成分	C.A.S.號	重量百分比
水	7732-18-5	30 - 60
斯多德爾溶劑	8052-41-3	10 - 30
二乙二醇丁醚	112-34-5	5 - 15
乙氧基化月桂醇	9002-92-0	5 - 15
油酸	112-80-1	1 - 10
三乙醇胺	102-71-6	1 - 10

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：

立即大量的水沖洗至少15分鐘。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

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

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

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。 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。

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。 以可溶於水之溶劑、如醇類或酮類適用所設計的滅火泡沫來覆蓋洩漏區域。推薦使用AR - AFFF類型泡沫。 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 用清潔劑和水清洗殘餘物 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

避免眼睛接觸到 僅限工業、職業用途。 不適合供消費者銷售或使用。 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。 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 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
三乙醇胺	102-71-6	ACGIH	TWA:5 mg/m ³	
二乙二醇丁醚	112-34-5	ACGIH	TWA (可吸入粉塵和蒸氣):10 ppm	
斯多德爾溶劑	8052-41-3	ACGIH	TWA:100 ppm	

斯多德爾溶劑	8052-41-3	台灣 OELs	TWA (8小時)：525毫克/立方米 (100ppm的)；STEL (15分鐘)：656.25毫克/立方米 (125ppm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。

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：

全面罩遮蔽

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。 著用防護手套 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:	氣膠
外觀/氣味	胺氣味，黃色
嗅覺閾值	無可用數據
pH值	8 - 11
熔點/凝固點	無可用數據
沸點/初沸點/沸騰範圍	無可用數據
閃火點	-104 攝氏 [詳細說明：推進劑]
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	無可用數據
蒸氣密度	無可用數據
密度	無可用數據
相對密度	0.95 - 1 [參考標準：水= 1]
溶解度	中度
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
可揮發比例	85 - 90 %

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

強酸
強鹼
強氧化劑

10.6. 危害分解物

物質	條件
一氧化碳	未指定

二氧化碳
氧化氮

未指定
未指定

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。 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 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：

化學物造成的眼睛灼傷（化學物腐蝕）：徵兆/症狀包括角膜外表朦朧、化學灼傷、疼痛、流淚、潰瘍，視力損害或喪失

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，困倦，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

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ATE>50 mg/l
整體產品	吞食		無可用數據，計算ATE>5,000 mg/kg
斯多德爾溶劑	吸入-蒸氣		LC50 估計後為 20 - 50 mg/l
斯多德爾溶劑	皮膚	兔	LD50 > 3,000 mg/kg
斯多德爾溶劑	吞食	鼠	LD50 > 5,000 mg/kg
二乙二醇丁醚	皮膚	兔	LD50 2,764 mg/kg
二乙二醇丁醚	吞食	鼠	LD50 7,292 mg/kg

乙氧基化月桂醇	皮膚		LD50 估計後為 2,000 - 5,000 mg/kg
乙氧基化月桂醇	吞食	鼠	LD50 3,700 mg/kg
油酸	皮膚	豚鼠	LD50 > 3,000 mg/kg
油酸	吞食	鼠	LD50 57,000 mg/kg
三乙醇胺	皮膚	兔	LD50 > 2,000 mg/kg
三乙醇胺	吞食	鼠	LD50 9,000 mg/kg

ATE = 急毒性估計值

皮膚腐蝕/刺激

名稱	種類	數值
斯多德爾溶劑	兔	刺激性
二乙二醇丁醚	兔	輕微的刺激性
油酸	兔	輕微的刺激性
三乙醇胺	兔	輕微的刺激性

嚴重眼睛傷害/刺激

名稱	種類	數值
斯多德爾溶劑	兔	無顯著刺激
二乙二醇丁醚	兔	腐蝕性
油酸	兔	溫和刺激性
三乙醇胺	兔	溫和刺激性

皮膚致敏性

名稱	種類	數值
斯多德爾溶劑	豚鼠	未歸類
三乙醇胺	人類	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
斯多德爾溶劑	在體內	無致突變性。
斯多德爾溶劑	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
油酸	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
三乙醇胺	在體外	無致突變性。
三乙醇胺	在體內	無致突變性。

致癌性

名稱	路徑	種類	數值
斯多德爾溶劑	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
斯多德爾溶劑	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
油酸	皮膚	鼠	無致癌性
油酸	吞食	鼠	無致癌性
油酸	未指定	多種動物物種	無致癌性
三乙醇胺	皮膚	多種動	無致癌性

		物物種	
三乙醇胺	吞食	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	路徑	數值	種類	測試結果	暴露期間
斯多德爾溶劑	吸入	不歸類為生長	鼠	NOAEL 2.4 mg/l	在器官形成期
三乙醇胺	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 1,125 mg/kg/day	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
斯多德爾溶劑	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	
斯多德爾溶劑	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	
斯多德爾溶劑	吸入	神經系統	未歸類	狗	NOAEL 6.5 mg/l	4 小時
斯多德爾溶劑	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	路徑	標的器官	數值	種類	測試結果	暴露期間
斯多德爾溶劑	吸入	神經系統	未歸類	鼠	LOAEL 4.6 mg/l	6 月
斯多德爾溶劑	吸入	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	LOAEL 1.9 mg/l	13 週
斯多德爾溶劑	吸入	呼吸系統	未歸類	多種動物物種	NOAEL 0.6 mg/l	90 天
斯多德爾溶劑	吸入	骨、牙齒、指甲和/或頭髮 血 肝 肌肉	未歸類	鼠	NOAEL 5.6 mg/l	12 週
斯多德爾溶劑	吸入	心臟	未歸類	多種動物物種	NOAEL 1.3 mg/l	90 天
油酸	吞食	肝 免疫系統	未歸類	鼠	NOAEL 2,250 mg/kg/day	108 週
油酸	吞食	造血系統	未歸類	鼠	NOAEL 2,550 mg/kg/day	108 週
三乙醇胺	皮膚	腎臟和/或膀胱	未歸類	多種動物物種	NOAEL 2,000 mg/kg/day	2 年
三乙醇胺	皮膚	肝	未歸類	鼠	NOAEL 4,000 mg/kg/day	13 週
三乙醇胺	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	LOAEL 1,000 mg/kg/day	2 年
三乙醇胺	吞食	肝	未歸類	豚鼠	NOAEL 1,600 mg/kg/day	24 週

吸入性危害物質

名稱	數值
斯多德爾溶劑	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
斯多德爾溶劑	8052-41-3		數據不可用或不足以分類			
二乙二醇丁醚	112-34-5	大西洋原銀漢魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	2,000 毫克/升
二乙二醇丁醚	112-34-5	翻車魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	1,300 毫克/升
二乙二醇丁醚	112-34-5	綠藻	實驗的	96 小時	影響濃度50%	1,101 毫克/升
二乙二醇丁醚	112-34-5	水蚤	實驗的	48 小時	影響濃度50%	4,950 毫克/升
二乙二醇丁醚	112-34-5	綠藻	實驗的	96 小時	未觀察到影響濃度	100 毫克/升
乙氧基化月桂醇	9002-92-0	鯉魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	1.2 毫克/升
乙氧基化月桂醇	9002-92-0	綠藻	實驗的	72 小時	影響濃度50%	0.43 毫克/升
乙氧基化月桂醇	9002-92-0	水蚤	實驗的	48 小時	致死濃度50%	6.46 毫克/升
乙氧基化月桂醇	9002-92-0	綠藻	實驗的	72 小時	未觀察到影響濃度	0.09 毫克/升
油酸	112-80-1		數據不可用或不足以分類			
三乙醇胺	102-71-6	黑頭呆魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	11,800 毫克/升
三乙醇胺	102-71-6	綠藻	實驗的	72 小時	影響濃度50%	512 毫克/升
三乙醇胺	102-71-6	水蚤	實驗的	48 小時	影響濃度50%	609.98 毫克/升
三乙醇胺	102-71-6	綠藻	實驗的	72 小時	效果濃度10%	26 毫克/升
三乙醇胺	102-71-6	水蚤	實驗的	21 天	未觀察到影響濃度	16 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
斯多德爾溶劑	8052-41-3	估計後 光解		光解半衰期(空氣中)	6.49 天(t _{1/2})	其他方法
斯多德爾溶劑	8052-41-3	實驗的 生物降解	28 天	二氧化碳的演變	63 重量百分比	OECD 301B - MOD。斯特姆或二氧化碳
二乙二醇丁醚	112-34-5	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	92 % BOD/ThBOD	OECD 301C - 日本通產省 (I)
乙氧基化月桂醇	9002-92-0	實驗的 生物降解	28 天	二氧化碳的演變	85 重量百分比	OECD 301B - MOD。斯特姆或二氧化碳
油酸	112-80-1	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	78 重量百分比	OECD 301C - 日本通產省 (I)

PN8900 Engine Conditioner, PN8900-1~11 Engine Conditioner, PN11020 Motorcycle Engine Conditioner

三乙醇胺	102-71-6	實驗的 生物降解	19 天	溶解 有機碳排放	96 重量百分比	其他方法
------	----------	----------	------	----------	----------	------

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
斯多德爾溶劑	8052-41-3	估計後 生物濃度		生物蓄積性因子	1944	Est：生物累積濃度係數
二乙二醇丁醚	112-34-5	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	1	其他方法
乙氧基化月桂醇	9002-92-0	實驗的 BCF - 鯉魚	72 小時	生物蓄積性因子	310	其他方法
油酸	112-80-1	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	7.64	其他方法
三乙醇胺	102-71-6	實驗的 BCF - 鯉魚	42 天	生物蓄積性因子	<3.9	其他方法

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。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)：不適用

運輸危害分類 (IATA)：2.2不易燃，無毒氣體

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
新化學物質及既有化學物質資料登錄辦法

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

2019/04/22

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7節：注意事項安全注意事項 資料已修改。
第8節：OEL管制機構 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：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14節：運輸危害分類(IATA) 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