



安全資料表

版權所有，2017，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：	30-6861-6	版次：	2.00
製表日期：	2017/06/08	前版日期：	2014/07/14

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

3M™ LTHC Coating Adhesive

產品識別號碼

JS-5000-0012-5

1.2. 建議用途及限制使用

推薦用途

塗佈

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

致癌物質:第2級

2.2. 標示內容

警示語

警告

象徵符號

火焰 健康危害

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
H333	吸入可能有害。
H351	懷疑致癌

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。
P284	著用呼吸防護具。
P280E	著用防護手套
P281	使用所需的個人防護裝備。

回應：

P332 + P313	如發生皮膚刺激，立即就醫。
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。

2.3. 其他危害

未知

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
1-甲氧基-2-丙基乙酸	108-65-6	70 - 80
2-丁氧基乙醇	111-76-2	5 - 15
碳黑	1333-86-4	1 - 5
二氧化矽	7631-86-9	1 - 5

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：

沖洗眼睛，用大量的水。如果徵兆/症狀持續，應就醫。

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

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

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。 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 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。 盡快處置收集的物質

七 安全處置與儲存方法

7.1. 處置

避免吸入因切割、研磨、打磨或加工所產生之粉塵 專供工業或專業用途 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。 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 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

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
1-甲氧基-2-丙基乙酸	108-65-6	AIHA	TWA:50 ppm	
2-丁氧基乙醇	111-76-2	台灣 OELs	TWA (8 hours) : 121 mg/m ³ (25 PPM)	皮膚吸收
2-丁氧基乙醇	111-76-2	ACGIH	TWA:20 ppm	A3：確認的動物致癌物。
碳黑	1333-86-4	ACGIH	時量平均容許濃度(TWA)(如可吸入部分)：3 毫克/立方米	A3：確認的動物致癌物。
碳黑	1333-86-4	台灣 OELs	TWA(8 hours):3.5 mg/m ³	

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

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

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

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:	黏稠
外觀/氣味	氣味溫和，黑色
嗅覺閾值	無可用數據
pH值	不適用
熔點/凝固點	不適用
沸點/初沸點/沸騰範圍	145 攝氏 [測試方法：估計後]
閃火點	45 攝氏 [測試方法：閉杯]
揮發速率	無可用數據
易燃性(固體，氣體)	
爆炸界限 (LEL)	1.1 %
爆炸界限 (UEL)	12.7 %
蒸氣壓	293.3 帕 [@ 25 攝氏] [測試方法：估計後]
蒸氣密度	4.5 [測試方法：估計後] [參考標準：空氣= 1]

密度	0.98 克/毫升
相對密度	0.98 [參考標準：水= 1]
溶解度	無可用數據
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	0.5 - 1.5 mPa-s
分子量	無可用數據
可揮發比例	90

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

火花和/或火焰
熱

10.5. 應避免之物質

強氧化劑

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。 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。

眼睛接觸：

產品使用期間接觸眼睛不會造成重大刺激 切割、研磨、沙磨或操作機械所產生的粉塵會造成眼睛刺激。症狀可能包括：發紅，腫脹，疼痛，撕裂痛及視力模糊。

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：

對血液的影響：症狀可能包括全身虛弱無力，皮膚蒼白，血液凝結時間發生變化，內出血，及/或血色素血症。

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：

對血液的影響：症狀可能包括全身虛弱無力，皮膚蒼白，血液凝結時間發生變化，內出血，及/或血色素血症。

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	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
1-甲氧基-2-丙基乙酸	皮膚	兔	LD50 > 5,000 mg/kg
1-甲氧基-2-丙基乙酸	吸入-蒸氣 (4 小時)	鼠	LC50 > 28.8 mg/l
1-甲氧基-2-丙基乙酸	吞食	鼠	LD50 8,532 mg/kg
2-丁氧基乙醇	皮膚	豚鼠	LD50 > 2,000 mg/kg
2-丁氧基乙醇	吸入-蒸氣 (4 小時)	豚鼠	LC50 > 2.6 mg/l
2-丁氧基乙醇	吞食	豚鼠	LD50 1,414 mg/kg
二氧化矽	皮膚	兔	LD50 > 5,000 mg/kg
二氧化矽	吸入-粉塵 /煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 > 0.691 mg/l
二氧化矽	吞食	鼠	LD50 > 5,110 mg/kg
碳黑	皮膚	兔	LD50 > 3,000 mg/kg
碳黑	吞食	鼠	LD50 > 8,000 mg/kg

ATE = 急毒性估計值

皮膚腐蝕/刺激

名稱	種類	數值
1-甲氧基-2-丙基乙酸	兔	無顯著刺激
2-丁氧基乙醇	兔	刺激性
二氧化矽	兔	無顯著刺激
碳黑	兔	無顯著刺激

嚴重眼睛傷害/刺激

名稱	種類	數值
1-甲氧基-2-丙基乙酸	兔	溫和刺激性
2-丁氧基乙醇	兔	嚴重刺激性
二氧化矽	兔	無顯著刺激
碳黑	兔	無顯著刺激

皮膚致敏性

名稱	種類	數值
1-甲氧基-2-丙基乙酸	豚鼠	未歸類
2-丁氧基乙醇	豚鼠	未歸類
二氧化矽	人類和動物	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	路徑	數值
1-甲氧基-2-丙基乙酸	在體外	無致突變性。
2-丁氧基乙醇	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
二氧化矽	在體外	無致突變性。
碳黑	在體外	無致突變性。
碳黑	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
2-丁氧基乙醇	吸入	多種動物物種	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用
二氧化矽	未指定	鼠	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用
碳黑	皮膚	鼠	無致癌性
碳黑	吞食	鼠	無致癌性
碳黑	吸入	鼠	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
1-甲氧基-2-丙基乙酸	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
1-甲氧基-2-丙基乙酸	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 1,000	生殖前和懷

3M™ LTHC Coating Adhesive

				mg/kg/day	孕期間
1-甲氧基-2-丙基乙酸	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	生殖前和懷孕期間
1-甲氧基-2-丙基乙酸	吸入	不歸類為生長	鼠	NOAEL 21.6 mg/l	在器官形成期
2-丁氧基乙醇	皮膚	不歸類為生長	鼠	NOAEL 1,760 mg/kg/day	在懷孕期間
2-丁氧基乙醇	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 100 mg/kg/day	在器官形成期
2-丁氧基乙醇	吸入	不歸類為生長	多種動物物種	NOAEL 0.48 mg/l	在器官形成期
二氧化矽	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 509 mg/kg/day	1 世代
二氧化矽	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 497 mg/kg/day	1 世代
二氧化矽	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 1,350 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
1-甲氧基-2-丙基乙酸	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-丁氧基乙醇	皮膚	內分泌系統	未歸類	兔	NOAEL 902 mg/kg	6 小時
2-丁氧基乙醇	皮膚	肝	未歸類	兔	LOAEL 72 mg/kg	不可用
2-丁氧基乙醇	皮膚	腎臟和/或膀胱	未歸類	兔	LOAEL 451 mg/kg	6 小時
2-丁氧基乙醇	皮膚	血	未歸類	多種動物物種	NOAEL 不可用	
2-丁氧基乙醇	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-丁氧基乙醇	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	NOAEL 不可用	
2-丁氧基乙醇	吸入	血	未歸類	多種動物物種	NOAEL 不可用	
2-丁氧基乙醇	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	
2-丁氧基乙醇	吞食	血	未歸類	多種動物物種	NOAEL 不可用	
2-丁氧基乙醇	吞食	腎臟和/或膀胱	未歸類	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
1-甲氧基-2-丙基乙酸	吸入	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 16.2 mg/l	9 天
1-甲氧基-2-丙基乙酸	吸入	嗅覺系統	未歸類	鼠	LOAEL 1.62 mg/l	9 天
1-甲氧基-2-丙基乙酸	吸入	血	未歸類	多種動物物種	NOAEL 16.2 mg/l	9 天
1-甲氧基-2-丙基乙酸	吞食	內分泌系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	44 天
2-丁氧基乙醇	皮膚	血	未歸類	多種動物物種	NOAEL 不可用	不可用
2-丁氧基乙醇	皮膚	內分泌系統	未歸類	兔	NOAEL 150	90 天

3M™ LTHC Coating Adhesive

					mg/kg/day	
2-丁氧基乙醇	吸入	肝	未歸類	鼠	NOAEL 2.4 mg/l	14 週
2-丁氧基乙醇	吸入	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 0.15 mg/l	14 週
2-丁氧基乙醇	吸入	血	未歸類	鼠	LOAEL 0.15 mg/l	6 月
2-丁氧基乙醇	吸入	內分泌系統	未歸類	狗	LOAEL 1.9 mg/l	8 天
2-丁氧基乙醇	吞食	血	未歸類	鼠	LOAEL 69 mg/kg/day	13 週
2-丁氧基乙醇	吞食	腎臟和/或膀胱	未歸類	多種動物物種	NOAEL 不可用	不可用
二氧化矽	吸入	呼吸系統 矽肺症	未歸類	人類	NOAEL 不可用	職業暴露值
碳黑	吸入	塵肺症	未歸類	人類	NOAEL 不可用	職業暴露值

吸入性危害物質

關於成分，目前沒有數據或可用數據，不足以進行分類。

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
1-甲氧基-2-丙基乙酸	108-65-6	綠藻	實驗的	72 小時	影響濃度50%	>1,000 毫克/升
1-甲氧基-2-丙基乙酸	108-65-6	綠藻	實驗的	72 小時	未觀察到影響濃度	>1,000 毫克/升
1-甲氧基-2-丙基乙酸	108-65-6	虹鱒魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	134 毫克/升
1-甲氧基-2-丙基乙酸	108-65-6	水蚤	實驗的	48 小時	影響濃度50%	373 毫克/升
1-甲氧基-2-丙基乙酸	108-65-6	水蚤	實驗的	21 天	未觀察到影響濃度	>=100 毫克/升
二氧化矽	7631-86-9		數據不可用或不足以分類			

3M™ LTHC Coating Adhesive

碳黑	1333-86-4		數據不可用或不足以分類			
2-丁氧基乙醇	111-76-2	甲殼綱	實驗的	96 小時	影響濃度50%	89.4 毫克/升
2-丁氧基乙醇	111-76-2	綠藻	實驗的	72 小時	影響濃度50%	>1,000 毫克/升
2-丁氧基乙醇	111-76-2	水蚤	實驗的	48 小時	影響濃度50%	1,550 毫克/升
2-丁氧基乙醇	111-76-2	虹鱒魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	1,474 毫克/升
2-丁氧基乙醇	111-76-2	水蚤	實驗的	21 天	未觀察到影響濃度	100 毫克/升
2-丁氧基乙醇	111-76-2	綠藻	實驗的	72 小時	未觀察到影響濃度	130 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
碳黑	1333-86-4	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
二氧化矽	7631-86-9	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
1-甲氧基-2-丙基乙酸	108-65-6	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	87.2 重量百分比	OECD 301C - 日本通產省(I)
2-丁氧基乙醇	111-76-2	實驗的 生物降解	14 天	生物需氧量	96 重量百分比	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
碳黑	1333-86-4	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
二氧化矽	7631-86-9	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
1-甲氧基-2-丙基乙酸	108-65-6	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	0.36	其他方法
2-丁氧基乙醇	111-76-2	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	0.83	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

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。 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： UN1263

聯合國運輸名稱： 塗料相關物質

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

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

2017/06/08

版本資料：

第1節：化學品名稱 資訊已加入.

第1節：地址名稱 資訊已加入.

第1節：地址 資料已修改。
第1節：網站 資料已修改。
第2節：台灣GHS分類 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：台灣警示語 資料已修改。
第3節和第9節：一般物理形式的訊息 資料已修改。
第2節：成分表 資料已修改。
第3節：成分辨識資料 資料已修改。
第4節：4.2.最重要的症狀和影響，急性的和滯後 資料已修改。
第4節：4.3. 對急救人員之防護 資料已修改。
第4節：急救 - 醫生注意事項 (REACH/ GHS) 資料已修改。
第4節：急救眼睛接觸訊息 資料已修改。
第4節：急救攝取的 (吞嚥) 信息 資料已修改。
第4節：急救吸入信息 資料已修改。
第4節：急救皮膚接觸的信息 資料已修改。
第4節：4.2. 最重要症狀及危害效應 資料已修改。
第5節：5.4. 無可用資訊 資訊已加入。
第5節：5.4. 消防人員之特殊防護設備標題 資訊已加入。
第5節：火焰 - 消防人員資訊 資料已修改。
第5節：火 - 滅火劑訊息 資料已修改。
第5節：火 - 特殊危害訊息 資料已修改。
第5節：有害燃燒產物表 資料已修改。
第6節：6.3. 方法和材料密封及淨化 資料已修改。
第6節：清理方法 資料已修改。
第6節：環境注意事項 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 8.3節衛生量測說明 資料已修改。
第8節：8.3. 衛生措施標題 資料已修改。
第8節：適當的工程控制訊息 資料已修改。
第8節：生物指標 資訊已加入。
第8節：眼睛/臉部防護 資料已修改。
第8節：職業暴露限值表 資訊已加入。
第8節：職業暴露限值表 資料已修改。
第8節：OEL管制機構 資料已修改。
第8節：個人防護 - 眼部訊息 資料已修改。
第8節：個人防護- 呼吸防護資訊 資料已修改。
第8節：個人防護 - 皮膚/手的訊息 資料已修改。
第8節：呼吸系統防護 - 推薦的呼吸器指南 資料已修改。
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 資料已修改。
第8節：STEL關鍵 資料已修改。
第8節：TWA關鍵 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：分解溫度 資料已修改。
第9節：熔點/凝固點 資料已修改。
第9節：自燃溫度 資料已修改。
第9節：蒸發率資料 資料已修改。
第9節：可燃極限（LEL）訊息 資料已修改。
第9節：易燃限制（UEL）訊息 資料已修改。
第9節：閃火點訊息 資料已修改。
第9節：n-辛醇/水係數信息 資料已修改。
第9節：外觀/氣味 資料已修改。
第3和第9節：氣味，顏色，等級信息 資料已修改。
第9節：pH值信息 資料已修改。
第9節：屬性描述為選擇性特性 資料已修改。
第9節：相對密度資訊 資料已修改。
第9節：溶解度 - 非水 信息已被刪除。
第9節：溶解度以本文形式（不含水） 資訊已加入。
第9節：在水中的溶解度文本 資料已修改。
第9節：特定的物理形態 資訊已加入。
第9節：蒸氣密度值 資料已修改。
第9節：蒸氣壓 資料已修改。
第9節：粘度資訊 資料已修改。
第10節：10.1. 反應性 資料已修改。
第10節：10.6危險的分解產物 資料已修改。
第10節：應避免的物理條件 資料已修改。
第10部分：危險聚物理性質 資料已修改。
第11節：急性毒性表ATE本文 資料已修改。
第11節：急毒性表 資料已修改。
第11節：其他毒理學資料聲明 資料已修改。
第11節：吸入危險內容 資訊已加入。
第11節：致癌性表格 資料已修改。
第11節：分類免責聲明 資料已修改。
第11節：公開的組成不在表格中 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 - 眼部信息 資料已修改。
第11節：對健康的影響 - 攝入信息 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：長時間或重複接觸可能會導致標準用語 資料已修改。
第11節：生殖和/或生長發育的影響內容 資訊已加入。
第11節：生殖毒性表格 資料已修改。
第11節：呼吸過敏性內容 資訊已加入。
第11節：嚴重眼睛損傷/刺激表格 資料已修改。
第11節：單次接觸可能引起的標準情況 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11節：慢毒性或長期毒性 資訊已加入。
第12節：12.5其他不良影響 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：慢性水生的危害資料 資料已修改。
第12節：分類警告 資料已修改。
第12節：成分生態毒性 資料已修改。
第12節：聯繫製造商了解更多詳情。 資料已修改。
如無不良反應資料，則顯示無相關資料 資料已修改。
列印無資料，如果材料毒性資訊不存在 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14節：運輸危害分類(IMO) 資料已修改。
第14節：海洋污染物 資訊已加入。
第14節：包裝類別 資訊已加入。
第14節：特殊運送方法及注意事項標題 資訊已加入。
第14節：特殊運送方法及注意事項 資訊已加入。
第14節：聯合國編號 資料已修改。
第14節：聯合國運輸名稱 資料已修改。
第15節：適用法規 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：地址標題 資料已修改。
第16節：公司名稱 資料已修改。
第16節：電子郵件信箱 信息已被刪除。
第16節：製表日期 資訊已加入。
第16節：名稱標題 資料已修改。
第16節：製表人標題 資訊已加入。
第16節：電話標題 資料已修改。
第16節：製表人職稱 資訊已加入。
第16節：製表單位標題 資料已修改。
第16節：職稱標題 資訊已加入。
第16節：免責聲明 資料已修改。
第16節：網址 資料已修改。

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