



安全資料表

版權所有，2016，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：	17-9028-6	版次：	1.00
製表日期：	2016/03/19	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™ Scotchkote™ Liquid Epoxy Coating 323i, Patch Compound, Brush Grade and Spray Grade (Part B)

產品識別號碼

LH-C100-0006-1	LH-C100-0006-2	LH-C100-0109-1	LH-C100-0109-3	LH-C100-0598-9
80-6300-0100-8	80-6300-0102-4			

1.2. 建議用途及限制使用

推薦用途

塗佈，雙液型環氧塗料系統的B部分

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：	schang7@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

急毒性物質(吞食):第4級

急毒性物質(吸入):第4級

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1B級

皮膚過敏物質：第1級
生殖毒性物質：第2級
特定標的器官系統毒性物質(呼吸道刺激)：第3級
特定標的器官系統毒性物質－重複暴露：第1級
水環境之危害物質（急毒性）：第1級
水環境之危害物質（慢毒性）：第1級

2.2. 標示內容

警示語

危險!

象徵符號

腐蝕 驚嘆號 健康危害 環境

危害圖示



危害警告訊息

H302	吞食有害(口服)
H313	皮膚接觸可能有害
H314	造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷
H317	可能造成皮膚過敏
H332	如果吸入會有害的。
H335	可能造成呼吸道刺激
H361	懷疑對生育能力或對胎兒造成傷害
H372	長期或重複暴露會對器官造成傷害 呼吸系統
H410	對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響

危害防範措施

預防：

P260	不要吸入粉塵/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。
P280D	著用防護手套,防護衣和眼睛/臉部防護具。
P280A	著用眼睛/臉部防護具。
P280E	著用防護手套
P281	使用所需的個人防護裝備。
P273	避免排放於環境中

回應：

P303 + P361 + P353	如皮膚（或頭髮）：立即脫掉所有被污染的衣服。水/淋浴沖洗皮膚。
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

3M[™] Scotchkote[™] Liquid Epoxy Coating 323i, Patch Compound, Brush Grade and Spray Grade (Part B)

P310 眼鏡。
立即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
P301 + P312 若不慎吞食:如有不適,立即呼救毒物諮詢中心或送醫。
P301 + P330 + P331 若不慎吞食:漱口。但不要催吐。
P312 如有不適,立即呼救毒物諮詢中心或送醫。

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

或許會引起化學性腸胃灼熱感

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
對三級丁基苯酚	98-54-4	25 - 35
水合矽酸鎂	14807-96-6	20 - 30
M-二甲苯- α , α' -DIAMINE	1477-55-0	10 - 20
三甲基六亞甲基二胺	25620-58-0	10 - 20
苯酚, 4 - 壬基, 支鏈	84852-15-3	1 - 10
酞菁綠	1328-53-6	1 - 3
聚醯胺	無	< 1.5
輕質芳香族溶劑石腦油(礦酯)	64742-95-6	< 1

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:

立即用大量的水沖洗至少15分鐘。脫掉受污染的衣物。立即就醫。清洗衣物,方可重新使用。

眼睛接觸:

立即用大量的水沖洗至少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。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：使用滅火劑適合普通可燃材料，如用水或泡沫滅火。

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
氧化氮

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

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 通風地區

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。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 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。 收集溢瀆出來的物質 置於由主管機關核准之密閉容器中。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

3M™ Scotchkote™ Liquid Epoxy Coating 323i, Patch Compound, Brush Grade and Spray Grade (Part B)

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。 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。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 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 遠離酸性物儲存 遠離高熱處儲存

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
銅化合物	1328-53-6	ACGIH	時量平均容許濃度(TWA)(如銅、粉塵或煙霧):1毫克/立方米 時量平均容許濃度(TWA)(如銅、煙塵):0.2毫克/立方米	
M-二甲苯- α , α' -DIAMINE	1477-55-0	ACGIH	CEIL:0.1 mg/m ³	皮膚的症狀代號
水合矽酸鎂	14807-96-6	ACGIH	時量平均容許濃度(TWA)(可吸入部分):2 毫克/立方米	A4:不歸類為人類致癌物
水合矽酸鎂	14807-96-6	CMRG	TWA(as respirable dust):0.5 mg/m ³	
水合矽酸鎂	14807-96-6	台灣 OELs	TWA(8 hours):2 mg/m ³	
輕質芳香族溶劑石腦油(礦酯)	64742-95-6	CMRG	TWA:50 ppm(245 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

在加熱硬化時，提供合適的地區性排氣設備 硬化爐必須朝室外或合適的放射控制裝置排氣

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

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：丁基橡膠

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：圍裙 - 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	黏稠綠色液體
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/沸騰範圍	230 攝氏
閃火點	> 93.3 攝氏 [測試方法：塔利亞布閉杯]
揮發速率	<=1 [參考標準：BUOAC=1]
易燃性(固體，氣體)	
爆炸界限 (LEL)	1 %
爆炸界限 (UEL)	7 %
蒸氣壓	無可用數據
蒸氣密度	> 1 [參考標準：空氣= 1]
密度	1.2 克/毫升
相對密度	1.2 [參考標準：水= 1]
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
黏度	無可用數據
揮發性有機化合物	11 克/升 [測試方法：測試每種環境保護署(EPA)方法24]

[詳細說明：結果為A劑與B劑反應的結果。]

十 安定性及反應性

10.1. 反應性

在正常使用條件下，該材料被視為非反應性的

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

未知

10.5. 應避免之物質

強氧化劑

還原劑

強酸

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：

如果吸入會有害的。 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 皮膚灼傷(化學腐蝕物):徵兆/症狀包括紅腫、發癢、疼痛、水泡、潰瘍、瘡痂、疤痕 過敏皮膚反應(非光敏性)：徵兆/症狀包括紅、腫、水泡及搔癢 可能會導致其他健康的影響（見下文）。

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

3M™ Scotchkote™ Liquid Epoxy Coating 323i, Patch Compound, Brush Grade and Spray Grade (Part B)

吞食：

吞食有害(口服) 腸胃腐蝕: 症狀可能包括嘴, 咽喉和腹部嚴重疼痛, 噁心, 嘔吐, 和腹瀉; 也可能排泄物或者嘔吐物中有血。 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：

皮膚影響：徵兆/症狀包括皮膚染色和/或變色的改變。

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：

長期或反覆暴露的吞食可能會導致：

肺塵症：徵兆/症狀可能包括發燒, 筋骨酸痛和常常咳嗽, 呼吸困難, 胸痛, 痰量增加, 和肺功能測試改變。

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。

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- 粉塵/煙霧 (4 小時)		無可用數據; 計算ATE1 - 5 毫克/升
整體產品	吞食		無可用數據; 計算ATE300 - 2,000 毫克/公斤
對三級丁基苯酚	皮膚	兔	LD50 2,318 mg/kg
對三級丁基苯酚	吸入- 粉塵/煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 > 5.6 mg/l
對三級丁基苯酚	吞食	鼠	LD50 4,000 mg/kg
水合矽酸鎂	皮膚		LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
水合矽酸鎂	吞食		LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
M-二甲苯- α , α' -DIAMINE	皮膚	兔	LD50 > 2,000 mg/kg
M-二甲苯- α , α' -DIAMINE	吸入- 粉塵/煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 1.2 mg/l
M-二甲苯- α , α' -DIAMINE	吞食	鼠	LD50 980 mg/kg
三甲基六亞甲基二胺	吞食	鼠	LD50 910 mg/kg
苯酚, 4 - 壬基, 支鏈	皮膚	兔	LD50 > 2,000 mg/kg
苯酚, 4 - 壬基, 支鏈	吞食	鼠	LD50 1,531 mg/kg
酞菁綠	皮膚		LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
酞菁綠	吞食	鼠	LD50 > 5,000 mg/kg
輕質芳香族溶劑石腦油(礦酯)	皮膚	兔	LD50 > 2,000 mg/kg
輕質芳香族溶劑石腦油(礦酯)	吸入-蒸氣 (4 小時)	鼠	LC50 > 5.2 mg/l
輕質芳香族溶劑石腦油(礦酯)	吞食	鼠	LD50 > 5,000 mg/kg

ATE = 急毒性估計值

皮膚腐蝕/刺激

3M™ Scotchkote™ Liquid Epoxy Coating 323i, Patch Compound, Brush Grade and Spray Grade (Part B)

名稱	種類	數值
對三級丁基苯酚	兔	刺激性
水合矽酸鎂	兔	無顯著刺激
M-二甲苯- α , α' -DIAMINE	鼠	腐蝕性
三甲基六亞甲基二胺	不可用	腐蝕性
苯酚, 4 - 壬基, 支鏈	兔	腐蝕性
酞菁綠	兔	無顯著刺激
輕質芳香族溶劑石腦油(礦酯)	兔	刺激性

嚴重眼睛傷害/刺激

名稱	種類	數值
對三級丁基苯酚	兔	腐蝕性
水合矽酸鎂	兔	無顯著刺激
M-二甲苯- α , α' -DIAMINE	兔	腐蝕性
三甲基六亞甲基二胺	兔	腐蝕性
苯酚, 4 - 壬基, 支鏈	兔	腐蝕性
酞菁綠	兔	無顯著刺激
輕質芳香族溶劑石腦油(礦酯)	兔	溫和刺激性

皮膚致敏性

名稱	種類	數值
對三級丁基苯酚	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
M-二甲苯- α , α' -DIAMINE	豚鼠	致敏性
三甲基六亞甲基二胺	豚鼠	致敏性
苯酚, 4 - 壬基, 支鏈	豚鼠	無致敏性
酞菁綠	豚鼠	無致敏性
輕質芳香族溶劑石腦油(礦酯)	豚鼠	無致敏性

呼吸過敏性

名稱	種類	數值
水合矽酸鎂	人類	無致敏性

生殖細胞致突變性

名稱	路徑	數值
對三級丁基苯酚	在體外	無致突變性。
水合矽酸鎂	在體外	無致突變性。
水合矽酸鎂	在體內	無致突變性。
M-二甲苯- α , α' -DIAMINE	在體外	無致突變性。
M-二甲苯- α , α' -DIAMINE	在體內	無致突變性。
三甲基六亞甲基二胺	在體內	無致突變性。
苯酚, 4 - 壬基, 支鏈	在體外	無致突變性。
苯酚, 4 - 壬基, 支鏈	在體內	無致突變性。
酞菁綠	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

致癌性

名稱	路徑	種類	數值
對三級丁基苯酚	吞食	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

3M™ Scotchkote™ Liquid Epoxy Coating 323i, Patch Compound, Brush Grade and Spray Grade (Part B)

水合矽酸鎂	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
輕質芳香族溶劑石腦油(礦酯)	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	路徑	數值	種類	測試結果	暴露期間
對三級丁基苯酚	吞食	對男性生殖無毒性	鼠	NOAEL 600 mg/kg/day	2 世代
對三級丁基苯酚	吞食	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 600 mg/kg/day	2 世代
對三級丁基苯酚	吞食	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 70 mg/kg/day	2 世代
水合矽酸鎂	吞食	對發育無毒性	鼠	NOAEL 1,600 mg/kg	在器官形成期
M-二甲苯- α ， α' -DIAMINE	吞食	對女性生殖無毒性	鼠	NOAEL 450 mg/kg/day	1 世代
M-二甲苯- α ， α' -DIAMINE	吞食	對男性生殖無毒性	鼠	NOAEL 450 mg/kg	1 世代
M-二甲苯- α ， α' -DIAMINE	吞食	對發育無毒性	鼠	NOAEL 450 mg/kg/day	1 世代
三甲基六亞甲基二胺	吞食	對男性生殖無毒性	鼠	NOAEL 120 mg/kg/day	2 世代
三甲基六亞甲基二胺	吞食	對發育無毒性	鼠	NOAEL 120 mg/kg/day	2 世代
三甲基六亞甲基二胺	吞食	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 10 mg/kg/day	2 世代
苯酚，4 - 壬基，支鏈	吞食	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 400 mg/kg/day	28 天
苯酚，4 - 壬基，支鏈	吞食	對女性生殖有毒	官方分類	NOAEL 不可用	
苯酚，4 - 壬基，支鏈	吞食	對發育有毒	官方分類	NOAEL 不可用	
輕質芳香族溶劑石腦油(礦酯)	吸入	對女性生殖無毒性	鼠	NOAEL 1,500 ppm	2 世代
輕質芳香族溶劑石腦油(礦酯)	吸入	對男性生殖無毒性	鼠	NOAEL 1,500 ppm	2 世代
輕質芳香族溶劑石腦油(礦酯)	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

哺乳期

名稱	路徑	種類	數值
苯酚，4 - 壬基，支鏈	吞食	鼠	不會對哺乳期或通過哺乳期造成影響

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
對三級丁基苯酚	吸入	呼吸道刺激	可能會引起呼吸道刺激	鼠	LOAEL 5.6 mg/l	4 小時
M-二甲苯- α ， α' -DIAMINE	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	不可用	NOAEL 不可用	
輕質芳香族溶劑石腦油(吸入	中樞神經系統抑鬱	可能會造成嗜睡或頭暈	專業判斷	NOAEL	

3M™ Scotchkote™ Liquid Epoxy Coating 323i, Patch Compound, Brush Grade and Spray Grade (Part B)

礦酯)		症			不可用	
輕質芳香族溶劑石腦油(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	
輕質芳香族溶劑石腦油(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	

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
對三級丁基苯酚	吞食	內分泌系統 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 600 mg/kg/day	2 世代
對三級丁基苯酚	吞食	血	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用	鼠	NOAEL 200 mg/kg	6 週
水合矽酸鎂	吸入	塵肺症	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
水合矽酸鎂	吸入	肺間質纖維化 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 18 mg/m3	113 週
M-二甲苯- α , α' -DIAMINE	吞食	內分泌系統 血 骨髓	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	28 天
三甲基六亞甲基二胺	吞食	造血系統 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 180 mg/kg/day	13 週
苯酚，4 - 壬基，支鏈	吞食	內分泌系統 造血系統 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 400 mg/kg/day	28 天
苯酚，4 - 壬基，支鏈	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 150 mg/kg/day	90 天
苯酚，4 - 壬基，支鏈	吞食	心臟 骨、牙齒、指甲和/或頭髮 免疫系統 肌肉 神經系統 呼吸系統	所有數值皆為負相關	鼠	NOAEL 150 mg/kg/day	90 天

吸入性危害物質

名稱	數值
輕質芳香族溶劑石腦油(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

慢性水生危害：

GHS慢性1：對水生生物的毒性與長期持久的影響。

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
水合矽酸鎂	14807-96-6		數據不可用或不足以分類			
對三級丁基苯	98-54-4	黑頭呆魚	實驗室	96 小時	致死濃度50%	5.14 毫克/升

3M™ Scotchkote™ Liquid Epoxy Coating 323i, Patch Compound, Brush Grade and Spray Grade (Part B)

酚						
對三級丁基苯酚	98-54-4	綠藻	實驗室	72 小時	影響濃度50%	22.7 毫克/升
對三級丁基苯酚	98-54-4	水蚤	實驗室	48 小時	影響濃度50%	3.4 毫克/升
對三級丁基苯酚	98-54-4	水蚤	實驗室	21 天	未觀察到影響濃度	0.73 毫克/升
M-二甲苯- α , α' -DIAMINE	1477-55-0	稻魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	87.6 毫克/升
M-二甲苯- α , α' -DIAMINE	1477-55-0	綠藻	實驗的	72 小時	影響濃度50%	28 毫克/升
M-二甲苯- α , α' -DIAMINE	1477-55-0	水蚤	實驗的	48 小時	影響濃度50%	15.2 毫克/升
M-二甲苯- α , α' -DIAMINE	1477-55-0	水蚤	實驗的	21 天	未觀察到影響濃度	4.7 毫克/升
M-二甲苯- α , α' -DIAMINE	1477-55-0	綠藻	實驗的	72 小時	未觀察到影響濃度	9.8 毫克/升
酞菁綠	1328-53-6		數據不可用或不足以分類			
苯酚, 4 - 壬基, 支鏈	84852-15-3	矽藻	實驗的	96 小時	影響濃度50%	0.027 毫克/升
苯酚, 4 - 壬基, 支鏈	84852-15-3	黑頭呆魚	實驗的	33 天	未觀察到影響濃度	0.0074 毫克/升
苯酚, 4 - 壬基, 支鏈	84852-15-3	甲殼動物其他	實驗的	96 小時	影響濃度50%	0.043 毫克/升
苯酚, 4 - 壬基, 支鏈	84852-15-3	黑頭呆魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	0.128 毫克/升
苯酚, 4 - 壬基, 支鏈	84852-15-3	甲殼動物其他	實驗的	28 天	未觀察到影響濃度	0.0039 毫克/升
三甲基六亞甲基二胺	25620-58-0	金Orfe	實驗的	48 小時	致死濃度50%	172 毫克/升
三甲基六亞甲基二胺	25620-58-0	綠藻	實驗的	72 小時	影響濃度50%	29.5 毫克/升
三甲基六亞甲基二胺	25620-58-0	水蚤	實驗的	24 小時	影響濃度50%	31.5 毫克/升
輕質芳香族溶劑石腦油(礦酯)	64742-95-6		數據不可用或不足以分類			
聚醯胺	無		數據不可用或不足以分類			

12.2. 持久性及降解性

3M™ Scotchkote™ Liquid Epoxy Coating 323i, Patch Compound, Brush Grade and Spray Grade (Part B)

材料	CAS號碼	測試類型	期間	研究類型	測試結果	協議
酞菁綠	1328-53-6	類似化合物 生物降解	28 天	生物需氧量	<1 重量百分比	其他方法
對三級丁基苯 酚	98-54-4	實驗的 生物降解	28 天	溶解 有機碳排放	98 重量百分比	其他方法
苯酚，4 - 壬基，支鏈	84852-15-3	實驗的 生物降解	28 天	二氧化碳的演 變	53 重量百分比	OECD 301B - MOD。斯特姆或二氧化 碳
三甲基六亞甲 基二胺	25620-58-0	實驗的 生物降解	21 天	溶解 有機碳排放	37 重量百分比	經濟合作與發展組織3 01E - 修正 OECD Scre
M-二甲苯- α ， α' - DIAMINE	1477-55-0	實驗的 生物降解	28 天	二氧化碳的演 變	49 重量百分比	OECD 301B - MOD。斯特姆或二氧化 碳
輕質芳香族溶 劑石腦油(礦 酯)	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
聚醯胺	無	數據不可用或 不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
水合矽酸鎂	14807-96-6	數據不可用或 不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
苯酚，4 - 壬基，支鏈	84852-15-3	估計後 光解		光解半衰期(空氣中)	7.5 小時(t 1/2)	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
苯酚，4 - 壬基，支鏈	84852-15-3	實驗的 BCF - 其他	16 天	生物蓄積性因 子	2168	其他方法
酞菁綠	1328-53-6	實驗的 BCF - 彩虹 Tr	42 天	生物蓄積性因 子	<74	OECD 305E - 生物累積性 F1-thru fis
M-二甲苯- α ， α' - DIAMINE	1477-55-0	實驗的 BCF - 鯉魚	42 天	生物蓄積性因 子	<2.7	OECD 305E - 生物累積性 F1-thru fis
對三級丁基苯 酚	98-54-4	實驗的 生物蓄積性		辛醇/水分配 係數的登錄。	3.31	其他方法
三甲基六亞甲 基二胺	25620-58-0	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配 係數的登錄。	0.7	其他方法
水合矽酸鎂	14807-96-6	數據不可用或 不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
聚醯胺	無	數據不可用或 不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
輕質芳香族溶	64742-95-6		不適用	不適用	不適用	不適用

3M™ Scotchkote™ Liquid Epoxy Coating 323i, Patch Compound, Brush Grade and Spray Grade (Part B)

劑石腦油(礦 酯)		數據不可用或 不足以分類				
--------------	--	-----------------	--	--	--	--

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

在許可工業廢棄物處理設施中進行廢棄產品的處理。 如為拋棄式替代品時，在許可廢棄物焚化爐中進行焚燒。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： UN3267

聯合國運輸名稱： 腐蝕性液體，基本，有機，N.O.S.

運輸危害分類 (IMO)： 腐蝕性物質

運輸危害分類 (IATA)： 腐蝕性物質

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

新化學物質及既有化學物質資料登錄辦法

組成：

壬基酚

閾值：

10.00

法規：

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

歐洲現有商業化學物質： yes

紐西蘭。庫存化學品 (NZIoC)： 符合

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 3 478 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

2016/03/19

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