



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： 06-4427-8 版次： 1.00
製表日期： 2019/05/09 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

Scotchrap™ Pipe Primer

產品識別號碼

80-6109-2573-9 80-6116-1166-8 99-9955-2187-1 FE-5100-5466-4

1.2. 建議用途及限制使用

推薦用途

管道底漆

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2級

腐蝕/刺激皮膚物質：第2級

生殖毒性物質：第1B級

致癌物質：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3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 驚嘆號 健康危害

危害圖示



危害警告訊息

H225	高度易燃液體和蒸氣
H315	造成皮膚刺激
H336	可能造成困倦或暈眩
H360	可能對生育能力或對胎兒造成傷害
H351	懷疑致癌
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：

P201	使用前取得說明。
P210	遠離火源，例如熱源/火花/明火－禁止抽菸。
P261	避免吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧
P281	使用所需的個人防護裝備。

回應：

P308 + P313	如暴露到或在意，立即求醫。
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。

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

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
石腦油(礦酯)，溶劑精煉，輕質	64741-84-0	55 - 65
丁基橡膠	9010-85-9	10 - 15

Scotchrap™ Pipe Primer

鋅鈣樹脂酸鹽	68334-35-0	5 - 10
雲母族礦物	12001-26-2	5 - 10
甲苯	108-88-3	4 - 6
乙醇	64-17-5	1 - 3
碳黑	1333-86-4	< 2
間戊二烯-2-甲基-2-丁烯聚合物	26813-14-9	< 2
磷酸鋅	7779-90-0	< 1
苯	71-43-2	< 0.1

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

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。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。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

僅限工業、職業用途。不適合供消費者銷售或使用。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。避免排放於環境中。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
甲苯	108-88-3	ACGIH	TWA: 20 ppm	A4：不歸類為人類致癌物
甲苯	108-88-3	台灣 OELs	TWA (8小時)：376mg / m3	皮膚吸收

			(100ppm) ; STEL (15分鐘) : 470mg / m ³ (125ppm)	
雲母族礦物	12001-26-2	ACGIH	時量平均容許濃度(TWA)(可吸入部分) : 3 毫克/立方米	
雲母族礦物	12001-26-2	台灣 OELs	TWA(8 小時):3 mg/m ³ ;STEL(15 分鐘):6 mg/m ³	
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小時) : 3.5mg / m ³ ; STEL (15分鐘) : 7mg / m ³	
乙醇	64-17-5	ACGIH	STEL:1000 ppm	A3 : 確認的動物致癌物。
乙醇	64-17-5	台灣 OELs	TWA (8小時) : 1880mg / m ³ (1000ppm) ; STEL (15分鐘) : 1880mg / m ³ (1000ppm)	
苯	71-43-2	ACGIH	TWA:0.5 ppm;STEL:2.5 ppm	皮膚, A1 : 確認的人類癌症。
苯	71-43-2	台灣 OELs	TWA (8小時) : 3.2mg / m ³ (1ppm) ; STEL (15分鐘) : 6.4mg / m ³ (2ppm)	皮膚吸收

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

使用防爆型通風設備。 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

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： 聚乙烯醇(PVA)
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
外觀/氣味	黑色 - 溶劑氣味
嗅覺閾值	無可用數據
pH值	不適用
熔點/凝固點	無可用數據
沸點/初沸點/沸騰範圍	90 - 100 攝氏
閃火點	-7.2 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)	無可用數據
爆炸界限 (UEL)	無可用數據
蒸氣壓	≤186,158.4 帕 [@ 55 攝氏]
蒸氣密度	無可用數據
密度	0.8 公斤/升
相對密度	0.83
溶解度	[詳細說明：條件：Nil]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	246.1 - 260 攝氏
分解溫度	無可用數據
黏度	300 mPa-s [@ 23 攝氏]
分子量	無可用數據
揮發性有機化合物	無可用數據
揮發性有機化合物(VOC)、少掉水及免除溶劑	562 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]

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

強氧化劑

10.6. 危害分解物

物質

醛類

條件

氧化降解

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：

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：

產品使用期間接觸眼睛不會造成重大刺激

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。

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：**

視覺影響：症狀可能包括模糊不清或者嚴重視力減弱。聽力影響：徵兆/症狀包含聽力損傷，失去平衡感，耳鳴 嗅覺影響：症狀可能包括降低或完全喪失嗅覺能力 對神經系統的影響：症狀可能包括個性改變，缺乏協調性，喪失知覺，四肢麻痺或刺痛，虛弱，顫抖，及/或血壓心跳發生變化。

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。

致癌性：

含有癌症的一種化學品或多種化學品。

額外資料：

本品含有乙醇。酒精飲料和酒精的酒精飲料已被列為國際研究機構癌症對人類致癌。也有數據關聯人食用酒精飲料與發育毒性和肝毒性。暴露於乙醇在可預見的使用本產品時預計不會導致癌症，發育毒性，或肝毒性。

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	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
石腦油(礦酯)，溶劑精煉，輕質	皮膚	兔	LD50 > 2,000 mg/kg
石腦油(礦酯)，溶劑精煉，輕質	吸入-蒸氣 (4 小時)	鼠	LC50 259 mg/l
石腦油(礦酯)，溶劑精煉，輕質	吞食	鼠	LD50 > 5,000 mg/kg
丁基橡膠	皮膚		LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
丁基橡膠	吞食		LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
雲母族礦物	皮膚		LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
雲母族礦物	吞食		LD50 估計後為 2,000 - 5,000 mg/kg
甲苯	皮膚	鼠	LD50 12,000 mg/kg
甲苯	吸入-蒸氣 (4 小時)	鼠	LC50 30 mg/l
甲苯	吞食	鼠	LD50 5,550 mg/kg
乙醇	皮膚	兔	LD50 > 15,800 mg/kg
乙醇	吸入-蒸氣 (4 小時)	鼠	LC50 124.7 mg/l
乙醇	吞食	鼠	LD50 17,800 mg/kg
間戊二烯-2-甲基-2-丁烯聚合物	皮膚		LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
間戊二烯-2-甲基-2-丁烯聚合物	吞食	鼠	LD50 > 2,000 mg/kg
碳黑	皮膚	兔	LD50 > 3,000 mg/kg
碳黑	吞食	鼠	LD50 > 8,000 mg/kg
磷酸鋅	皮膚		LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
磷酸鋅	吞食	鼠	LD50 > 5,000 mg/kg

ATE = 急毒性估計值

皮膚腐蝕/刺激

名稱	種類	數值
石腦油(礦酯)，溶劑精煉，輕質	兔	刺激性
丁基橡膠	兔	無顯著刺激
甲苯	兔	刺激性
乙醇	兔	無顯著刺激
間戊二烯-2-甲基-2-丁烯聚合物	專業判斷	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
石腦油(礦酯)，溶劑精煉，輕質	兔	溫和刺激性
丁基橡膠	專業判斷	無顯著刺激
甲苯	兔	中度刺激性
乙醇	兔	嚴重刺激性
碳黑	兔	無顯著刺激

皮膚致敏性

名稱	種類	數值
石腦油(礦酯)，溶劑精煉，輕質	豚鼠	未歸類
甲苯	豚鼠	未歸類
乙醇	人類	未歸類
間戊二烯-2-甲基-2-丁烯聚合物		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
石腦油(礦酯)，溶劑精煉，輕質	在體外	無致突變性。
甲苯	在體外	無致突變性。
甲苯	在體內	無致突變性。
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
乙醇	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
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
甲苯	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
甲苯	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
甲苯	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
乙醇	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

Scotchrap™ Pipe Primer

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
甲苯	吸入	不歸類為女性生殖	人類	NOAEL 不可用	職業暴露值
甲苯	吸入	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 2.3 mg/l	1 世代
甲苯	吞食	對發育有毒	鼠	LOAEL 520 mg/kg/day	在懷孕期間
甲苯	吸入	對發育有毒	人類	NOAEL 不可用	中毒和/或濫用
乙醇	吸入	不歸類為生長	鼠	NOAEL 38 mg/l	在懷孕期間
乙醇	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 5,200 mg/kg/day	生殖前和懷孕期間

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
石腦油(礦酯), 溶劑精煉, 輕質	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	
石腦油(礦酯), 溶劑精煉, 輕質	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	
石腦油(礦酯), 溶劑精煉, 輕質	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	
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	NOAEL 不可用	
甲苯	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	NOAEL 不可用	
甲苯	吸入	免疫系統	未歸類	鼠	NOAEL 0.004 mg/l	3 小時
甲苯	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
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	LOAEL 2.6 mg/l	30 分鐘
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	LOAEL 9.4 mg/l	不可用
乙醇	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	
乙醇	吞食	腎臟和/或膀胱	未歸類	狗	NOAEL 3,000 mg/kg	

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
雲母族礦物	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
甲苯	吸入	聽覺系統 神經系統 眼睛 嗅覺系統	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
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	鼠	LOAEL 2.3 mg/l	15 月

甲苯	吸入	心臟 肝 腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 11.3 mg/l	15 週
甲苯	吸入	內分泌系統	未歸類	鼠	NOAEL 1.1 mg/l	4 週
甲苯	吸入	免疫系統	未歸類	鼠	NOAEL 不可用	20 天
甲苯	吸入	骨、牙齒、指甲和/或頭髮	未歸類	鼠	NOAEL 1.1 mg/l	8 週
甲苯	吸入	造血系統 血管系統	未歸類	人類	NOAEL 不可用	職業暴露值
甲苯	吸入	胃腸道	未歸類	多種動物物種	NOAEL 11.3 mg/l	15 週
甲苯	吞食	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	NOAEL 625 mg/kg/day	13 週
甲苯	吞食	心臟	未歸類	鼠	NOAEL 2,500 mg/kg/day	13 週
甲苯	吞食	肝 腎臟和/或膀胱	未歸類	多種動物物種	NOAEL 2,500 mg/kg/day	13 週
甲苯	吞食	造血系統	未歸類	鼠	NOAEL 600 mg/kg/day	14 天
甲苯	吞食	內分泌系統	未歸類	鼠	NOAEL 105 mg/kg/day	28 天
甲苯	吞食	免疫系統	未歸類	鼠	NOAEL 105 mg/kg/day	4 週
乙醇	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	兔	LOAEL 124 mg/l	365 天
乙醇	吸入	造血系統 免疫系統	未歸類	鼠	NOAEL 25 mg/l	14 天
乙醇	吞食	肝	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用	鼠	LOAEL 8,000 mg/kg/day	4 月
乙醇	吞食	腎臟和/或膀胱	未歸類	狗	NOAEL 3,000 mg/kg/day	7 天
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

名稱	數值
石腦油(礦酯)，溶劑精煉，輕質	吸入危害
甲苯	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急性3：對水生生物有害。

慢性水生危害：

GHS慢性3：對水生生物有害，長期持久的影響

Scotchrap™ Pipe Primer

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
石腦油(礦酯)，溶劑精煉，輕質	64741-84-0		數據不可用或不足以分類			
丁基橡膠	9010-85-9		數據不可用或不足以分類			
鋅鈣樹脂酸鹽	68334-35-0	黑頭呆魚	估計後	96 小時	致死濃度50%	1.7 毫克/升
鋅鈣樹脂酸鹽	68334-35-0	綠藻	估計後	72 小時	影響濃度50%	39.6 毫克/升
鋅鈣樹脂酸鹽	68334-35-0	水蚤	估計後	48 小時	影響濃度50%	1.6 毫克/升
鋅鈣樹脂酸鹽	68334-35-0	綠藻	估計後	72 小時	未觀察到影響濃度	6.25 毫克/升
雲母族礦物	12001-26-2		數據不可用或不足以分類			
甲苯	108-88-3	銀鯉魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	5.5 毫克/升
甲苯	108-88-3	魚其他	實驗的	96 小時	致死濃度50%	6.41 毫克/升
甲苯	108-88-3	綠藻	實驗的	72 小時	影響濃度50%	12.5 毫克/升
甲苯	108-88-3	水蚤	實驗的	48 小時	影響濃度50%	3.78 毫克/升
甲苯	108-88-3	銀大麻哈魚	實驗的	40 天	未觀察到影響濃度	1.39 毫克/升
甲苯	108-88-3	水蚤	實驗的	7 天	未觀察到影響濃度	0.74 毫克/升
乙醇	64-17-5	虹鱒魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	42 毫克/升
乙醇	64-17-5	水蚤	實驗的	48 小時	致死濃度50%	5,012 毫克/升
乙醇	64-17-5	藻類等	實驗的	96 小時	未觀察到影響濃度	1,580 毫克/升
乙醇	64-17-5	水蚤	實驗的	10 天	未觀察到影響濃度	9.6 毫克/升
碳黑	1333-86-4		數據不可用或不足以分類			
間戊二烯-2-甲基-2-丁烯聚合物	26813-14-9		數據不可用或不足以分類			
磷酸鋅	7779-90-0	虹鱒魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	0.18 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
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	黑頭呆魚	實驗的	32 天	未觀察到影響濃度	0.8 毫克/升
苯	71-43-2	綠藻	實驗的	72 小時	效果濃度10%	34 毫克/升
苯	71-43-2	水蚤	實驗的	7 天	未觀察到影響濃度	3 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
石腦油(礦酯)，溶劑精煉，輕質	64741-84-0	數據不足 - 不適用			N/A	
丁基橡膠	9010-85-9	數據不足 - 不適用			N/A	
鋅鈣樹脂酸鹽	68334-35-0	實驗的 生物降解	28 天	二氧化碳的演變	80 重量百分比	OECD 301B - MOD。斯特姆或二氧化碳
雲母族礦物	12001-26-2	數據不足 - 不適用			N/A	
甲苯	108-88-3	實驗的 光解		光解半衰期(空氣中)	5.2 天(t 1/2)	其他方法
甲苯	108-88-3	實驗的 生物降解	20 天	生物需氧量	80 重量百分比	
乙醇	64-17-5	實驗的 生物降解	14 天	生物需氧量	89 % BOD/ThBOD	OECD 301C - 日本通產省(I)

Scotchrap™ Pipe Primer

碳黑	1333-86-4	數據不足 - 不適用			N/A	
間戊二烯-2-甲基-2-丁烯聚合物	26813-14-9	估計後 生物降解	28 天		1-17 %CO ₂ 釋出 / 理論量CO ₂ 釋出 (未通過10天測試期間)	OECD 301B - MOD。斯特姆或二氧化碳
磷酸鋅	7779-90-0	數據不足 - 不適用			N/A	
苯	71-43-2	實驗的 光解		光解半衰期(空氣中)	26 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

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
石腦油(礦酯)，溶劑精煉，輕質	64741-84-0	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
丁基橡膠	9010-85-9	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
鋅鈣樹脂酸鹽	68334-35-0	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	1.84	其他方法
雲母族礦物	12001-26-2	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
甲苯	108-88-3	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	2.73	其他方法
乙醇	64-17-5	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	-0.35	其他方法
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
間戊二烯-2-甲基-2-丁烯聚合物	26813-14-9	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
磷酸鋅	7779-90-0	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
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

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： UN1866
聯合國運輸名稱： 樹脂溶液
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： II
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
道路交通安全規則
危害性化學品標示及通識規則
新化學物質及既有化學物質資料登錄辦法

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)

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
歐洲現有商業化學物質： yes
毒性化學物質管理法： 是 - 有效

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 4783600 ext 285

製表人

職稱：	產品安全工程師
名稱：	吳尚穎

製表日期

2019/05/09

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