



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：	27-1610-8	版次：	2.00
製表日期：	2019/04/23	前版日期：	2017/04/10

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(TM) Crystal Clear Sealant 230

產品識別號碼

62-5291-3530-3	62-5291-3930-5	62-5291-3935-4	62-5291-5230-8	62-5291-5235-7
HB-0041-5374-6	HB-0041-5375-3			

1.2. 建議用途及限制使用

推薦用途

密封劑

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

腐蝕/刺激皮膚物質：第3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1級

特定標的器官系統毒性物質－單一暴露：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3級

2.2. 標示內容

警示語

危險！

象徵符號

驚嘆號 健康危害

危害圖示



危害警告訊息

H316	造成輕微皮膚刺激
H336	可能造成困倦或暈眩
H351	懷疑致癌
H370	會對器官造成傷害： 感覺器官
H372	長期或重複暴露會對器官造成傷害 神經系統
H373	長期或重複暴露可能對器官造成傷害 感覺器官
H402	對水生生物有害

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。
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。
P307 + P311	如果接觸：立即呼叫毒理中心或求醫。

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

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
苯乙烯聚合物	商業秘密	30 - 60
氫化聚合物	商業秘密	20 - 40
二甲苯	1330-20-7	15 - 25
乙苯	100-41-4	1 - 6
3-（三甲氧矽基）丙基環氧丙醚	2530-83-8	< 1
雙(2,2,6,6-四甲基-4-哌啶基)癸二酸酯	52829-07-9	< 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：

以肥皂和水清洗。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

物質不會燃燒 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

此產品無固有特性

危害的分解物或副產品

物質

一氧化碳
 二氧化碳
 刺激性蒸氣或氣體
 氧化氮

條件

在燃燒過程中
 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

針對消防員沒有特殊的保護措施

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 保持空氣通風。 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

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。 收集溢出來的物質 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。 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 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 遠離強鹼儲存 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
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小時) : 434mg / m ³ (100ppm) ; STEL (15分鐘) : 542.5mg / m ³ (125ppm)	
二甲苯	1330-20-7	ACGIH	TWA:100 ppm;STEL:150 ppm	A4：不歸類為人類致癌物
二甲苯	1330-20-7	台灣 OELs	TWA (8小時) : 434mg / m ³ (100ppm) ; STEL (15分鐘) : 542.5mg / m ³ (125ppm)	

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：
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。 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： 氟橡膠
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
特定物理形態:	膏狀
外觀/氣味	清澈，石油氣味
嗅覺閾值	無可用數據
pH值	不適用
熔點/凝固點	> 148.9 攝氏
沸點/初沸點/沸騰範圍	不適用
閃火點	無閃點
揮發速率	無可用數據
易燃性(固體，氣體)	
爆炸界限 (LEL)	不適用
爆炸界限 (UEL)	不適用
蒸氣壓	1,866.5 帕 [測試方法：計算後的]
蒸氣密度	無可用數據
密度	0.88 克/毫升
相對密度	0.88
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	500,000 mPa-s
分子量	無可用數據
揮發性有機化合物(VOC)、少掉水及免除溶劑	158 克/升 [測試方法：測試每種環境保護署(EPA)方法24]
揮發性有機化合物(VOC)、少掉水及免除溶劑	18 % [測試方法：測試每種環境保護署(EPA)方法24]

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

無

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
無	

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：

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

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：

聽力影響：徵兆/症狀包含聽力損傷，失去平衡感，耳鳴 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：

聽力影響：徵兆/症狀包含聽力損傷，失去平衡感，耳鳴 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。

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ATE>5,000 mg/kg
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
二甲苯	皮膚	兔	LD50 > 4,200 mg/kg
二甲苯	吸入-蒸氣 (4 小時)	鼠	LC50 29 mg/l
二甲苯	吞食	鼠	LD50 3,523 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
3- (三甲氧矽基) 丙基環氧丙醚	皮膚	兔	LD50 4,000 mg/kg
3- (三甲氧矽基) 丙基環氧丙醚	吸入-粉塵 /煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 > 5.3 mg/l
3- (三甲氧矽基) 丙基環氧丙醚	吞食	鼠	LD50 7,010 mg/kg
雙(2,2,6,6-四甲基-4-哌啶基)癸二酸酯	皮膚	鼠	LD50 > 3,170 mg/kg
雙(2,2,6,6-四甲基-4-哌啶基)癸二酸酯	吸入-粉塵 /煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 0.5 mg/l
雙(2,2,6,6-四甲基-4-哌啶基)癸二酸酯	吞食	鼠	LD50 3,700 mg/kg

ATE = 急毒性估計值

皮膚腐蝕/刺激

名稱	種類	數值
二甲苯	兔	溫和刺激性
乙苯	兔	溫和刺激性
3- (三甲氧矽基) 丙基環氧丙醚	兔	溫和刺激性
雙(2,2,6,6-四甲基-4-哌啶基)癸二酸酯	兔	無顯著刺激

嚴重眼睛傷害/刺激

名稱	種類	數值
二甲苯	兔	溫和刺激性
乙苯	兔	中度刺激性
3- (三甲氧矽基) 丙基環氧丙醚	兔	腐蝕性
雙(2,2,6,6-四甲基-4-哌啶基)癸二酸酯	兔	腐蝕性

皮膚致敏性

名稱	種類	數值
乙苯	人類	未歸類
3- (三甲氧矽基) 丙基環氧丙醚	豚鼠	未歸類
雙(2,2,6,6-四甲基-4-哌啶基)癸二酸酯	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
二甲苯	在體外	無致突變性。
二甲苯	在體內	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
3-（三甲氧矽基）丙基環氧丙醚	在體內	無致突變性。
3-（三甲氧矽基）丙基環氧丙醚	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
二甲苯	皮膚	鼠	無致癌性
二甲苯	吞食	多種動物物種	無致癌性
二甲苯	吸入	人類	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
3-（三甲氧矽基）丙基環氧丙醚	皮膚	鼠	無致癌性

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
二甲苯	吸入	不歸類為女性生殖	人類	NOAEL 不可用	職業暴露值
二甲苯	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 不可用	在器官形成期
二甲苯	吸入	不歸類為生長	多種動物物種	NOAEL 不可用	在懷孕期間
乙苯	吸入	不歸類為生長	鼠	NOAEL 4.3 mg/l	生殖前和懷孕期間
3-（三甲氧矽基）丙基環氧丙醚	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	1 世代
3-（三甲氧矽基）丙基環氧丙醚	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	1 世代
3-（三甲氧矽基）丙基環氧丙醚	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 3,000 mg/kg/day	在器官形成期

哺乳期

名稱	路徑	種類	數值
二甲苯	吞食	鼠	不歸類為對哺乳期有影響

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
二甲苯	吸入	聽覺系統	對器官造成傷害	鼠	LOAEL 6.3 mg/l	8 小時
二甲苯	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	

二甲苯	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	
二甲苯	吸入	眼睛	未歸類	鼠	NOAEL 3.5 mg/l	不可用
二甲苯	吸入	肝	未歸類	多種動物物種	NOAEL 不可用	
二甲苯	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	
二甲苯	吞食	眼睛	未歸類	鼠	NOAEL 250 mg/kg	不適用
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	
乙苯	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
二甲苯	吸入	神經系統	因長期或反覆接觸而對器官造成傷害	鼠	LOAEL 0.4 mg/l	4 週
二甲苯	吸入	聽覺系統	可能會因長期或反覆暴露後而對器官造成傷害	鼠	LOAEL 7.8 mg/l	5 天
二甲苯	吸入	肝	未歸類	多種動物物種	NOAEL 不可用	
二甲苯	吸入	心臟 內分泌系統 胃腸道 造血系統 肌肉 腎臟和/或膀胱 呼吸系統	未歸類	多種動物物種	NOAEL 3.5 mg/l	13 週
二甲苯	吞食	聽覺系統	未歸類	鼠	NOAEL 900 mg/kg/day	2 週
二甲苯	吞食	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 1,500 mg/kg/day	90 天
二甲苯	吞食	肝	未歸類	多種動物物種	NOAEL 不可用	
二甲苯	吞食	心臟 皮膚 內分泌系統 骨、牙齒、指甲和/或頭髮 造血系統 免疫系統 神經系統 呼吸系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	103 週
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	未歸類	鼠	NOAEL 3.4 mg/l	28 天
乙苯	吸入	聽覺系統	未歸類	鼠	NOAEL 2.4 mg/l	5 天
乙苯	吸入	內分泌系統	未歸類	鼠	NOAEL 3.3 mg/l	103 週
乙苯	吸入	胃腸道	未歸類	鼠	NOAEL 3.3 mg/l	2 年
乙苯	吸入	骨、牙齒、指甲和/或頭髮 肌肉	未歸類	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	未歸類	多種動物物種	NOAEL 3.3 mg/l	2 年

3M(TM) Crystal Clear Sealant 230

乙苯	吞食	肝 腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 680 mg/kg/day	6 月
3- (三甲氧矽基) 丙基環氧丙醚	吞食	心臟 內分泌系統 骨、牙齒、指甲和/或頭髮 造血系統 肝 免疫系統 神經系統 腎臟和/或膀胱 呼吸系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 天

吸入性危害物質

名稱	數值
二甲苯	吸入危害
乙苯	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。

慢性水生生物危害：

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
苯乙烯聚合物	商業秘密		數據不可用或不足以分類			
氫化聚合物	商業秘密		數據不可用或不足以分類			
二甲苯	1330-20-7	綠藻	估計後	73 小時	影響濃度50%	4.36 毫克/升
二甲苯	1330-20-7	虹鱒魚	估計後	96 小時	致死濃度50%	2.6 毫克/升
二甲苯	1330-20-7	水蚤	估計後	48 小時	影響濃度50%	3.82 毫克/升
二甲苯	1330-20-7	綠藻	估計後	73 小時	效果濃縮 10% - 增長率	1.9 毫克/升
二甲苯	1330-20-7	水蚤	估計後	7 天	未觀察到影響濃度	0.96 毫克/升
二甲苯	1330-20-7	虹鱒魚	實驗的	56 天	未觀察到影響濃度	>1.3 毫克/升
乙苯	100-41-4	大西洋原銀漢魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	5.1 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	糠蝦	實驗的	96 小時	致死濃度50%	2.6 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	48 小時	影響濃度50%	1.8 毫克/升
乙苯	100-41-4	水蚤	實驗的	7 天	未觀察到影響濃度	0.96 毫克/升

3M(TM) Crystal Clear Sealant 230

3- (三甲氧矽基) 丙基環氧丙醚	2530-83-8	鯉魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	55 毫克/升
3- (三甲氧矽基) 丙基環氧丙醚	2530-83-8	甲殼動物其他	實驗的	48 小時	致死濃度50%	324 毫克/升
3- (三甲氧矽基) 丙基環氧丙醚	2530-83-8	綠藻	實驗的	96 小時	影響濃度50%	350 毫克/升
3- (三甲氧矽基) 丙基環氧丙醚	2530-83-8	綠藻	實驗的	96 小時	未觀察到影響濃度	130 毫克/升
3- (三甲氧矽基) 丙基環氧丙醚	2530-83-8	水蚤	實驗的	21 天	未觀察到影響濃度	>=100 毫克/升
雙(2,2,6,6-四甲基-4-哌啶基)癸二酸酯	52829-07-9	翻車魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	4.4 毫克/升
雙(2,2,6,6-四甲基-4-哌啶基)癸二酸酯	52829-07-9	綠藻	實驗的	72 小時	影響濃度50%	0.705 毫克/升
雙(2,2,6,6-四甲基-4-哌啶基)癸二酸酯	52829-07-9	水蚤	實驗的	48 小時	影響濃度50%	8.6 毫克/升
雙(2,2,6,6-四甲基-4-哌啶基)癸二酸酯	52829-07-9	綠藻	實驗的	72 小時	效果濃度10%	0.188 毫克/升
雙(2,2,6,6-四甲基-4-哌啶基)癸二酸酯	52829-07-9	水蚤	實驗的	21 天	未觀察到影響濃度	0.23 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
苯乙烯聚合物	商業秘密	數據不足 - 不適用			N/A	
氫化聚合物	商業秘密	數據不足 - 不適用			N/A	
二甲苯	1330-20-7	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	90-98 % BOD/ThBOD	OECD 301F - 壓差呼吸器
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	實驗的 生物降解	28 天	二氧化碳的演變	70-80 重量百分比	其他方法
3- (三甲氧矽基) 丙基環氧丙醚	2530-83-8	實驗的 水解		水解半衰期	6.5 小時(t 1/2)	其他方法
3- (三甲氧矽基) 丙基環氧丙醚	2530-83-8	實驗的 生物降解	28 天	溶解 有機碳排放	37 重量百分比	其他方法
雙(2,2,6,6-四甲基-4-哌啶基)癸二酸酯	52829-07-9	實驗的 生物降解	28 天	二氧化碳的演變	24 重量百分比	OECD 301B - MOD。斯特姆或二氧化碳

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
苯乙烯聚合物	商業秘密	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
氫化聚合物	商業秘密	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
二甲苯	1330-20-7	實驗的 BCF - 彩虹 Tr	56 天	生物蓄積性因子	25.9	其他方法
乙苯	100-41-4	實驗的 BCF - 其他	42 天	生物蓄積性因子	1	其他方法
3- (三甲氧矽基) 丙基環氧丙醚	2530-83-8	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
雙(2,2,6,6-四甲基-4-哌啶基)癸二酸酯	52829-07-9	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	0.35	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。

在許可工業廢棄物處理設施中進行廢棄產品的處理。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：不適用

聯合國運輸名稱：不適用

運輸危害分類 (IMO)：不適用

運輸危害分類 (IATA)：不適用

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

危害性化學品標示及通識規則

組成：

乙苯

閾值：

70.00

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

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）：符合

歐洲現有商業化學物質：yes

中國現有化學物質清單（IECSC）：yes

日本現有和新化學物質（ENCS）：yes

韓國現有化學品清單：yes

紐西蘭。庫存化學品 (NZIoC) : 符合
菲律賓化學品和化學物質清單: 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

2019/04/23

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2節: 台灣GHS分類 資料已修改.
第2節: 台灣危害分類 - 環境 資料已修改.
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6節: 清理方法 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: 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 - 皮膚/手的訊息 資料已修改.
第10節: 應避免的物理條件 資料已修改.
第10節: 危險的分解或副產品表 資料已修改.
第10節: 危害分解物 資訊已加入.
哺乳期表 資料已修改.
第11節: 生殖毒表格 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12節: 慢性水生的危害資料 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15節: 全球化學品註冊狀況 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