



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： 29-0156-9 版次： 2.00
製表日期： 2019/04/24 前版日期： 2018/08/14

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

3M Scotchkote Epoxy Metal Repair SG 527

產品識別號碼

GR-2001-1285-6 GR-2001-2180-8 GR-2001-3996-6 GR-2001-3998-2 GR-2001-3999-0
GR-2001-4233-3

1.2. 建議用途及限制使用

推薦用途

塗佈，金屬修補化合物

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

嚴重損傷/刺激眼睛物質：第2A級

腐蝕/刺激皮膚物質：第2級

皮膚過敏物質：第1級

生殖毒性物質：第1B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

H319	造成嚴重眼睛刺激
H315	造成皮膚刺激
H317	可能造成皮膚過敏
H360	可能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
H402	對水生生物有害

危害防範措施

預防：

P201	使用前取得說明。
P260	不要吸入粉塵/煙煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴霧。
P280E	著用防護手套
P281	使用所需的個人防護裝備。

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。
P302 + P352	如皮膚沾染：用大量肥皂和水清洗。
P333 + P313	如發生皮膚刺激或皮疹：立即求醫/送醫
P332 + P313	如發生皮膚刺激，立即就醫。
P308 + P313	如暴露到或在意，立即求醫。

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
滑石粉	14807-96-6	30 - 60
4,4'-異亞丙基雙酚-環氧氯丙烷聚合物	25068-38-6	10 - 20
雙酚A二縮水甘油醚-雙酚A共聚物	25036-25-3	5 - 15
氧化玻璃化學物質	65997-17-3	10 - 15
2,2-雙(對經基苯基)丙烷二縮水甘油醚聚合物	25085-99-8	1 - 10
三(2,4,6-二甲基氨基甲基)苯酚	90-72-2	< 2
鄰苯二甲酸二異癸酯	26761-40-0	<= 0.5

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：

立即大量的水沖洗。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

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

此產品無固有特性

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。

6.3. 清理方法

收集溢潑出來的物質 置於由主管機關核准之密閉容器中。 清除殘餘物 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

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。 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

遠離酸性物儲存 遠離強鹼儲存 遠離高熱處儲存 儲存遠離胺。

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
滑石粉	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
滑石粉	14807-96-6	台灣 OELs	TWA (8小時): 2mg / m ³ ; STEL (15分鐘): 4mg / 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: 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：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。 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

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： 擋板 - 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	固體
特定物理形態:	同軸有色桿與半固態油灰
外觀/氣味	硫磺氣味，深灰色外層與黑色芯
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	>=150 攝氏 [詳細說明：分解]
閃火點	無閃點
揮發速率	不適用
易燃性(固體，氣體)	未歸類。

爆炸界限 (LEL)	無可用數據
爆炸界限 (UEL)	無可用數據
蒸氣壓	105.3 帕 [@ 20 攝氏]
蒸氣密度	無可用數據
密度	2.26 克/毫升
相對密度	2.26 [參考標準：水= 1]
溶解度	可忽略
溶解度 - 非水	零
辛醇/水分配係數 (log Kow)	無可用數據
自燃溫度	>=400 攝氏
分解溫度	無可用數據
黏度	無可用數據
可揮發比例	不適用

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

胺
強酸
強鹼
強氧化劑

10.6. 危害分解物

物質	條件
醛類	熱
一氧化碳	熱
二氧化碳	熱

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。過敏皮膚反應(非光敏性)：徵兆/症狀包括紅、腫、水泡及瘙癢

眼睛接觸：

嚴重眼部刺激：徵兆/症狀包括，紅腫，腫脹，疼痛，流淚，角膜外表模糊，視力損害，或永久的視力損害

吞食：

腸胃不適：症狀包括腹部疼痛，反胃，噁心，嘔吐，腹瀉

其他健康的影響：

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：

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	吞食		無可用數據，計算ATE>5,000 mg/kg
滑石粉	皮膚		LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
滑石粉	吞食		LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
4,4'-異亞丙基雙酚-環氧氯丙烷聚合物	皮膚	鼠	LD50 > 1,600 mg/kg
4,4'-異亞丙基雙酚-環氧氯丙烷聚合物	吞食	鼠	LD50 > 1,000 mg/kg
氧化玻璃化學物質	皮膚		LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
氧化玻璃化學物質	吞食		LD50 估計後為 2,000 - 5,000 mg/kg
雙酚A二縮水甘油醚-雙酚A共聚物	皮膚	鼠	LD50 > 1,600 mg/kg
雙酚A二縮水甘油醚-雙酚A共聚物	吞食	鼠	LD50 > 1,000 mg/kg
2,2-雙(對羥基苯基)丙烷二縮水甘油醚聚合物	皮膚	鼠	LD50 > 1,600 mg/kg
2,2-雙(對羥基苯基)丙烷二縮水甘油醚聚合物	吞食	鼠	LD50 > 1,000 mg/kg
三(2,4,6-二甲基氨基甲基)苯酚	皮膚	鼠	LD50 1,280 mg/kg
三(2,4,6-二甲基氨基甲基)苯酚	吞食	鼠	LD50 1,000 mg/kg
鄰苯二甲酸二異癸酯	皮膚	兔	LD50 > 3,160 mg/kg
鄰苯二甲酸二異癸酯	吸入-粉塵/煙霧 (4)	鼠	LC50 > 12.5 mg/l

3M Scotchkote Epoxy Metal Repair SG 527

	小時)		
鄰苯二甲酸二異癸酯	吞食	鼠	LD50 > 9,700 mg/kg

ATE = 急毒性估計值

皮膚腐蝕/刺激

名稱	種類	數值
滑石粉	兔	無顯著刺激
4,4'-異亞丙基雙酚-環氧氯丙烷聚合物	兔	溫和刺激性
氧化玻璃化學物質	專業判斷	無顯著刺激
雙酚A二縮水甘油醚-雙酚A共聚物	兔	溫和刺激性
2,2-雙(對經基苯基)丙烷二縮水甘油醚聚合物	兔	溫和刺激性
三(2,4,6-二甲基氨基甲基)苯酚	兔	腐蝕性
鄰苯二甲酸二異癸酯	兔	輕微的刺激

嚴重眼睛傷害/刺激

名稱	種類	數值
滑石粉	兔	無顯著刺激
4,4'-異亞丙基雙酚-環氧氯丙烷聚合物	兔	中度刺激性
氧化玻璃化學物質	專業判斷	無顯著刺激
雙酚A二縮水甘油醚-雙酚A共聚物	兔	中度刺激性
2,2-雙(對經基苯基)丙烷二縮水甘油醚聚合物	兔	中度刺激性
三(2,4,6-二甲基氨基甲基)苯酚	兔	腐蝕性
鄰苯二甲酸二異癸酯	兔	溫和刺激性

皮膚致敏性

名稱	種類	數值
4,4'-異亞丙基雙酚-環氧氯丙烷聚合物	人類和動物	致敏性
雙酚A二縮水甘油醚-雙酚A共聚物	人類和動物	致敏性
2,2-雙(對經基苯基)丙烷二縮水甘油醚聚合物	人類和動物	致敏性
三(2,4,6-二甲基氨基甲基)苯酚	豚鼠	未歸類
鄰苯二甲酸二異癸酯	豚鼠	未歸類

呼吸過敏性

名稱	種類	數值
滑石粉	人類	未歸類
4,4'-異亞丙基雙酚-環氧氯丙烷聚合物	人類	未歸類
雙酚A二縮水甘油醚-雙酚A共聚物	人類	未歸類
2,2-雙(對經基苯基)丙烷二縮水甘油醚聚合物	人類	未歸類

生殖細胞致突變性

名稱	路徑	數值
滑石粉	在體外	無致突變性。
滑石粉	在體內	無致突變性。
4,4'-異亞丙基雙酚-環氧氯丙烷聚合物	在體內	無致突變性。
4,4'-異亞丙基雙酚-環氧氯丙烷聚合物	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
氧化玻璃化學物質	在體外	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分

3M Scotchkote Epoxy Metal Repair SG 527

		類用
雙酚A二縮水甘油醚-雙酚A共聚物	在體內	無致突變性。
雙酚A二縮水甘油醚-雙酚A共聚物	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
2,2-雙(對羥基苯基)丙烷二縮水甘油醚聚合物	在體內	無致突變性。
2,2-雙(對羥基苯基)丙烷二縮水甘油醚聚合物	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(2,4,6-二甲氨基甲基)苯酚	在體外	無致突變性。
鄰苯二甲酸二異癸酯	在體外	無致突變性。
鄰苯二甲酸二異癸酯	在體內	無致突變性。

致癌性

名稱	路徑	種類	數值
滑石粉	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
4,4'-異亞丙基雙酚-環氧氯丙烷聚合物	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
氧化玻璃化學物質	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
雙酚A二縮水甘油醚-雙酚A共聚物	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
2,2-雙(對羥基苯基)丙烷二縮水甘油醚聚合物	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

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
滑石粉	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 1,600 mg/kg	在器官形成期
4,4'-異亞丙基雙酚-環氧氯丙烷聚合物	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 750 mg/kg/day	2 世代
4,4'-異亞丙基雙酚-環氧氯丙烷聚合物	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 750 mg/kg/day	2 世代
4,4'-異亞丙基雙酚-環氧氯丙烷聚合物	皮膚	不歸類為生長	兔	NOAEL 300 mg/kg/day	在器官形成期
4,4'-異亞丙基雙酚-環氧氯丙烷聚合物	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 750 mg/kg/day	2 世代
雙酚A二縮水甘油醚-雙酚A共聚物	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 750 mg/kg/day	2 世代
雙酚A二縮水甘油醚-雙酚A共聚物	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 750 mg/kg/day	2 世代
雙酚A二縮水甘油醚-雙酚A共聚物	皮膚	不歸類為生長	兔	NOAEL 300 mg/kg/day	在器官形成期
雙酚A二縮水甘油醚-雙酚A共聚物	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 750 mg/kg/day	2 世代
2,2-雙(對羥基苯基)丙烷二縮水甘油醚聚合物	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 750 mg/kg/day	2 世代
2,2-雙(對羥基苯基)丙烷二縮水甘油醚聚合物	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 750 mg/kg/day	2 世代
2,2-雙(對羥基苯基)丙烷二縮水甘油醚聚合物	皮膚	不歸類為生長	兔	NOAEL 300 mg/kg/day	在器官形成期
2,2-雙(對羥基苯基)丙烷二縮水甘油醚聚合物	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 750 mg/kg/day	2 世代
鄰苯二甲酸二異癸酯	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 927 mg/kg/day	2 世代
鄰苯二甲酸二異癸酯	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 929 mg/kg/day	2 世代

3M Scotchkote Epoxy Metal Repair SG 527

鄰苯二甲酸二異癸酯	吞食	對發育有毒	鼠	NOAEL 38 mg/kg/day	2 世代
-----------	----	-------	---	--------------------	------

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
三(2,4,6-二甲氨基甲基)苯酚	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	

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
滑石粉	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
滑石粉	吸入	肺間質纖維化 呼吸系統	未歸類	鼠	NOAEL 18 mg/m ³	113 週
4,4'-異亞丙基雙酚-環氧氯丙烷聚合物	皮膚	肝	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	2 年
4,4'-異亞丙基雙酚-環氧氯丙烷聚合物	皮膚	神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	13 週
4,4'-異亞丙基雙酚-環氧氯丙烷聚合物	吞食	聽覺系統 心臟 內分泌系統 造血系統 肝 眼睛 腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 天
氧化玻璃化學物質	吸入	呼吸系統	未歸類	人類	NOAEL 不可用	職業暴露值
雙酚A二縮水甘油醚-雙酚A共聚物	皮膚	肝	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	2 年
雙酚A二縮水甘油醚-雙酚A共聚物	皮膚	神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	13 週
雙酚A二縮水甘油醚-雙酚A共聚物	吞食	聽覺系統 心臟 內分泌系統 造血系統 肝 眼睛 腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 天
2,2-雙(對羥基苯基)丙烷二縮水甘油醚聚合物	皮膚	肝	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	2 年
2,2-雙(對羥基苯基)丙烷二縮水甘油醚聚合物	皮膚	神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	13 週
2,2-雙(對羥基苯基)丙烷二縮水甘油醚聚合物	吞食	聽覺系統 心臟 內分泌系統 造血系統 肝 眼睛 腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 天
三(2,4,6-二甲氨基甲基)苯酚	皮膚	皮膚 肝 神經系統 聽覺系統 造血系統 眼睛	未歸類	鼠	NOAEL 125 mg/kg/day	28 天
鄰苯二甲酸二異癸酯	吸入	呼吸系統 造血系統 肝 腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 0.5 mg/l	2 週
鄰苯二甲酸二異癸酯	吞食	內分泌系統	未歸類	鼠	NOAEL 686 mg/kg/day	90 天
鄰苯二甲酸二異癸酯	吞食	肝 腎臟和/或膀胱 心臟	未歸類	鼠	NOAEL 500 mg/kg/day	90 天
鄰苯二甲酸二異癸酯	吞食	造血系統	未歸類	狗	NOAEL 320 mg/kg/day	90 天

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急性3：對水生生物有害。

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
滑石粉	14807-96-6		數據不可用或不足以分類			
4,4'-異亞丙基雙酚-環氧氯丙烷聚合物	25068-38-6	水蚤	估計後	48 小時	致死濃度50%	0.95 毫克/升
4,4'-異亞丙基雙酚-環氧氯丙烷聚合物	25068-38-6	綠藻	實驗的	72 小時	影響濃度50%	>11 毫克/升
4,4'-異亞丙基雙酚-環氧氯丙烷聚合物	25068-38-6	虹鱒魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	1.2 毫克/升
4,4'-異亞丙基雙酚-環氧氯丙烷聚合物	25068-38-6	綠藻	實驗的	72 小時	未觀察到影響濃度	4.2 毫克/升
4,4'-異亞丙基雙酚-環氧氯丙烷聚合物	25068-38-6	水蚤	實驗的	21 天	未觀察到影響濃度	0.3 毫克/升
雙酚A二縮水甘油醚-雙酚A共聚物	25036-25-3	綠藻	估計後	72 小時	影響濃度50%	>11 毫克/升
雙酚A二縮水甘油醚-雙酚A共聚物	25036-25-3	虹鱒魚	估計後	96 小時	致死濃度50%	1.2 毫克/升
雙酚A二縮水甘油醚-雙酚A共聚物	25036-25-3	水蚤	估計後	48 小時	致死濃度50%	0.95 毫克/升
雙酚A二縮水甘油醚-雙酚A共聚物	25036-25-3	綠藻	估計後	72 小時	未觀察到影響濃度	4.2 毫克/升
雙酚A二縮水甘油醚-雙酚A共聚物	25036-25-3	水蚤	估計後	21 天	未觀察到影響濃度	0.3 毫克/升
氧化玻璃化學物質	65997-17-3	綠藻	實驗的	72 小時	影響濃度50%	>1,000 毫克/升
氧化玻璃化學物質	65997-17-3	水蚤	實驗的	72 小時	影響濃度50%	>1,000 毫克/升
氧化玻璃化學物質	65997-17-3	斑馬魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	>1,000 毫克/升
氧化玻璃化學物質	65997-17-3	綠藻	實驗的	72 小時	未觀察到影響濃度	>=1,000 毫克/升
2,2-雙(對經基苯基)丙烷二縮水甘油醚聚合物	25085-99-8		數據不可用或不足以分類			
三(2,4,6-二甲氨基	90-72-2	鯉魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	175 毫克/升

3M Scotchkote Epoxy Metal Repair SG 527

甲基)苯酚						
三(2,4,6-二甲基氨基 甲基)苯酚	90-72-2	草蝦	實驗的	96 小時	致死濃度50%	718 毫克/升
三(2,4,6-二甲基氨基 甲基)苯酚	90-72-2	綠藻	實驗的	72 小時	影響濃度50%	84 毫克/升
三(2,4,6-二甲基氨基 甲基)苯酚	90-72-2	綠藻	實驗的	72 小時	未觀察到影響濃 度	6.25 毫克/升
鄰苯二甲酸二異癸酯	26761-40-0	綠藻	估計後	96 小時	影響濃度50%	>100 毫克/升
鄰苯二甲酸二異癸酯	26761-40-0	虹鱒魚	估計後	96 小時	致死濃度50%	>100 毫克/升
鄰苯二甲酸二異癸酯	26761-40-0	水蚤	估計後	48 小時	影響濃度50%	>100 毫克/升
鄰苯二甲酸二異癸酯	26761-40-0	綠藻	估計後	96 小時	未觀察到影響濃 度	>100 毫克/升
鄰苯二甲酸二異癸酯	26761-40-0	水蚤	估計後	21 天	未觀察到影響濃 度	>100 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
滑石粉	14807-96-6	數據不足 - 不適用			N/A	
4,4'-異亞丙基雙酚-環 氧氯丙烷聚合物	25068-38-6	估計後 水解		水解半衰期	<2 天(t 1/2)	其他方法
4,4'-異亞丙基雙酚-環 氧氯丙烷聚合物	25068-38-6	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	0 % BOD/ThBOD	OECD 301C - 日本通產省 (I)
雙酚A二縮水甘油醚-雙 酚A共聚物	25036-25-3	估計後 水解		水解半衰期	<2 天(t 1/2)	
雙酚A二縮水甘油醚-雙 酚A共聚物	25036-25-3	估計後 生物降解	28 天	生物需氧量	0 % BOD/ThBOD	OECD 301C - 日本通產省 (I)
氧化玻璃化學物質	65997-17-3	數據不足 - 不適用			N/A	
2,2-雙(對經基苯基) 丙烷二縮水甘油醚聚合 物	25085-99-8	估計後 生物降解	28 天	生物需氧量	0 重量百分比	OECD 301C - 日本通產省 (I)
三(2,4,6-二甲基氨基 甲基)苯酚	90-72-2	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	4 重量百分比	OECD 301D - 封瓶試驗
鄰苯二甲酸二異癸酯	26761-40-0	估計後 生物降解	28 天	生物需氧量	74 % BOD/ThBOD	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
滑石粉	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
4,4'-異亞丙基雙酚-環 氧氯丙烷聚合物	25068-38-6	實驗的 BCF - 鯉魚	28 天	生物蓄積性因子	<=42	OECD 305E - 生物累積性 F1-thru fis
雙酚A二縮水甘油醚-雙 酚A共聚物	25036-25-3	估計後 BCF - 鯉魚	28 天	生物蓄積性因子	≤42	OECD 305E - 生物累積性 F1-thru fis
氧化玻璃化學物質	65997-17-3	數據不可用或不足 以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
2,2-雙(對經基苯基) 丙烷二縮水甘油 醚聚合物	25085-99-8	估計後 BCF - 鯉魚	28 天	生物蓄積性因子	<= 42	其他方法
三(2,4,6-二甲基氨基 甲基)苯酚	90-72-2	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數 的登錄。	-0.66	其他方法
鄰苯二甲酸二異癸酯	26761-40-0	實驗的 BCF - 鯉魚	56 天	生物蓄積性因子	<14.4	OECD 305E - 生物累積性 F1-thru fis

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完全固化(或聚合)材料處理。如為拋棄式替代品時，在許可廢棄物焚化爐中進行未固化產品焚燒。適當破壞可能需要在焚化過程中使用額外燃料。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

組成：

二異癸酯 (DIDP)

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：沒有

非加拿大國內物質清單：沒有

歐洲現有商業化學物質：沒有

中國現有化學物質清單 (IECSC)：yes

日本現有和新化學物質 (ENCS)：沒有

韓國現有化學品清單：yes

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

2019/04/24

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10節: 應避免的物理條件 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