

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。

此安全資料表(SDS)為依據客戶的要求而製作。此產品豁免於臺灣當地法規,是不需要製作安全資料表,此乃依據勞 動部於2014年6月27日,勞職授字第10302007861號令修正發布之 "危害性化學品標示及通識規則 "製作。因為產品於正 常使用情況下,它不應該存在危及健康和安全的事宜。但是,加工此產品不符合產品當初之設計與應用,可能有潛在的 健康和安全隱憂。

文件編號: 11-0744-0 版次: 2.00

製表日期: 2019/05/09 前版日期: 2017/03/02

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)

化學品與廠商資料

1.1. 化學品名稱

Scotch® Rubber Mastic Tape 2228

產品識別號碼

| 2228 | 78-8050-9071-5 | 78-8055-7098-9 | 78-8064-1931-9 | 80-6103-2294-5 |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 80-6107-3766-2 | 80-6108-3329-7 | 80-6109-2896-4 | 80-6112-0077-7 | 80-6112-1055-2 |
| 80-6112-1056-0 | 80-6112-1186-5 | 80-6114-1998-9 | 80-6114-4359-1 | 80-6114-6887-9 |
| CE-1006-6412-3 | CE-1006-8298-4 | XE-1014-6420-6 | XE-1014-7879-2 | |

台灣明尼蘇達礦業製造股份有限公司

11568台北市南港區經貿二路198號3樓

1.2. 建議用途及限制使用

推薦用途

電氣膠帶

1.3. 製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話

名稱: 地址:

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

. 危害辨識資料

2.1. 化學品危害分類

第1/12頁

該產品GHS危害分類,依據危險物與有害物標示與通識規則第4條"豁免"。

2.2. 標示內容

警示語

不適用

象徵符號

不適用

危害圖示

不適用

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 |
|---------------------|-------------|---------|
| 聚烯烴 | 混合物 | 40 - 85 |
| 無機填料 | 混合物 | 35 - 70 |
| 炭黑 | 1333-86-4 | 1 - 10 |
| 蒸餾水(石油),C3-6,聚乙烯,聚異 | 152698-66-3 | 1 - 7 |
| 丁烯 | | |
| 瀝青 | 8052-42-4 | 1 - 4 |
| 溶劑精煉的殘留油(礦酯) | 64742-01-4 | 1 - 4 |
| 硬酯酸鋅 | 557-05-1 | 0 - 1 |
| 石英二氧化矽 | 14808-60-7 | 0 - 0.5 |

四 急救措施

4.1. 不同暴露途徑之急救方法

吸入:

預計無需急救。

皮膚接觸:

預計無需急救。

眼睛接觸:

預計無需急救。

食入:

預計無需急救。

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

第2/12頁

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

發生火災時:使用二氧化碳或乾粉化學滅火器滅火。

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

條件

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

不適用

6.2. 環境注意事項

不適用

6.3. 清理方法

不適用

七 安全處置與儲存方法

7.1. 處置

此產品可視為製成品,在正常條件下不會釋放或導至有害化學品暴露

7.2. 儲存

不適用

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

在本安全資料表第3節中所列之成分皆無職業暴露限值。

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

不適用

8.2.2. 個人防護設備(PPE)

眼睛/臉部防護

無需眼睛防護。

皮膚及身體/手部防護

無需化學防護手套。

呼吸防護

無需呼吸系統防護。

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:
 膠帶卷

外觀/氣味 黑色卷,帶有釋放離型紙

嗅覺閾值不適用pH值不適用熔點/凝固點無可用數據沸點/初沸點/沸騰範圍不適用閃火點無閃點揮發速率不適用

第4/12頁

密度無可用數據

相對密度 約 1.1 單位無法取得或不適用 [*參考標準*:水= 1]

溶解度 [*詳細說明:*條件:Nil]*無可用數據*

 溶解度 - 非水
 不適用

 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
 不適用

 黏度
 不適用

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 無可用數據

第10節: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

無

10.5. 應避免之物質

無

10.6. 危害分解物

物質

無

條件

關於燃燒過程產生的危害分解物,請參閱第5.2節

在建議的使用條件下,不會有危害的分解物。 氧化、加熱、或與其他物質發生反應有可能產生有危害的分解物。

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

第 5 / 12 頁

| Scotch® Rub | oer m | lastic | lape | 2228 |
|-------------|-------|--------|------|------|
|-------------|-------|--------|------|------|

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:

不會影響健康。

皮膚接觸:

不會影響健康。

眼睛接觸:

不會影響健康。

吞食:

不會影響健康。

慢毒性或長期毒性

額外資料:

本產品在合理的條件下使用並按照使用說明書使用時,不應對健康構成危害。但是,以不符合產品使用說明的方式使 用或加工產品可能會影響產品的性能,並可能導致潛在的健康和安全隱患。

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 |
| 無機填料 | 皮膚 | | LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤 |
| 無機填料 | 吞食 | 鼠 | LD50 > 5,000 mg/kg |
| 聚烯烴 | 皮膚 | | LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤 |
| 聚烯烴 | 吞食 | 鼠 | LD50 > 2,000 mg/kg |
| 炭黑 | 皮膚 | 兔 | LD50 > 3,000 mg/kg |
| 炭黑 | 吞食 | 鼠 | LD50 > 8,000 mg/kg |
| 瀝青 | 皮膚 | 兔 | LD50 > 2,000 mg/kg |
| 瀝青 | 吞食 | 鼠 | LD50 > 5,000 mg/kg |
| 硬酯酸鋅 | 皮膚 | 兔 | LD50 > 2,000 mg/kg |
| 硬酯酸鋅 | 吸入-粉塵 /煙霧 (4 小時) | 鼠 | LC50 > 50 mg/l |
| 硬酯酸鋅 | 吞食 | 鼠 | LD50 > 5,000 mg/kg |
| 石英二氧化矽 | 皮膚 | | LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤 |
| 石英二氧化矽 | 吞食 | | LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤 |

ATE = 急毒性估計值

皮膚腐蝕/刺激

| 名稱 | 種類 | 數值 |
|--------|------|--------|
| | | |
| 無機填料 | 兔 | 無顯著刺激 |
| 聚烯烴 | 兔 | 無顯著刺激 |
| 炭黑 | 兔 | 無顯著刺激 |
| 瀝青 | 人類 | 輕微的刺激性 |
| 硬酯酸鋅 | 兔 | 無顯著刺激 |
| 石英二氧化矽 | 專業判斷 | 無顯著刺激 |

嚴重眼睛傷害/刺激

| 名稱 | 種類 | 數值 |
|------|----|-------|
| 無機填料 | 兔 | 無顯著刺激 |
| 聚烯烴 | 兔 | 無顯著刺激 |
| 炭黑 | 兔 | 無顯著刺激 |
| 瀝青 | 人類 | 溫和刺激性 |
| 硬酯酸鋅 | 兔 | 無顯著刺激 |

皮膚致敏性

| ## 4// 4 · / · 4 · · · · · · · · · · · · · | | |
|--|----|-----|
| 名稱 | 種類 | 數值 |
| 無機填料 | 豚鼠 | 未歸類 |

光敏

| 名稱 | 種類 | 數值 |
|----|----|------|
| 瀝青 | 人類 | 無致敏性 |

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 |
|--------|-----|-----------------------|
| | | |
| 炭黑 | 在體外 | 無致突變性。 |
| 炭黑 | 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 |
| 瀝青 | 在體內 | 無致突變性。 |
| 瀝青 | 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 |
| 石英二氧化矽 | 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 |
| 石英二氧化矽 | 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

| 水川 | | | |
|-----------|-----|-----|-----------------------|
| 名稱 | 路徑 | 種類 | 數值 |
| 無機填料 | 未指定 | 多種動 | 無致癌性 |
| | | 物物種 | |
| 炭黑 | 皮膚 | 鼠 | 無致癌性 |
| 炭黑 | 吞食 | 鼠 | 無致癌性 |
| 炭黑 | 吸入 | 鼠 | 致癌性 |
| 瀝青 | 未指定 | 人類和 | 存在些肯定的數據,但這些數據是不足以作為分 |
| | | 動物 | 類用 |
| 石英二氧化矽 | 吸入 | 人類和 | 致癌性 |
| | | 動物 | |

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 |
|------|----|--------|----|-----------|-------|
| 無機填料 | 吞食 | 不歸類為生長 | 鼠 | NOAEL 768 | 在器官形成 |

| | | mg/kg/day | 期 |
|--|--|-----------|---|
| | | | |

標的器官

特定標的器官毒性 - 單次暴露

關於成分,目前沒有數據或可用數據,不足以進行分類。

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 |
|--------|----|------|---------------|----|----------|-------|
| 炭黑 | 吸入 | 塵肺症 | 未歸類 | 人類 | NOAEL 不可 | 職業暴露值 |
| | | | | | 用 | |
| 瀝青 | 吸入 | 呼吸系統 | 未歸類 | 人類 | NOAEL 不可 | 職業暴露值 |
| | | | | | 用 | |
| 石英二氧化矽 | 吸入 | 矽肺症 | 因長期或反覆接觸而對器官造 | 人類 | NOAEL 不可 | 職業暴露值 |
| | | | 成傷害 | | 用 | |

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 |
|-----------------------|-------------|-----|-----------------|-------|-------------------|-----------|
| 聚烯烴 | 混合物 | | 數據不可用或不足 以分類 | | | |
| 無機填料 | 混合物 | 魚其他 | 實驗的 | 96 小時 | 未在水溶液中觀 察到毒性反應 | >100 毫克/升 |
| 無機填料 | 混合物 | 綠藻 | 實驗的 | 72 小時 | 未在水溶液中觀 察到毒性反應 | >100 毫克/升 |
| 無機填料 | 混合物 | 水蚤 | 實驗的 | 48 小時 | 未在水溶液中觀 察到毒性反應 | >100 毫克/升 |
| 無機填料 | 混合物 | 綠藻 | 實驗的 | 72 小時 | 未在水溶液中觀 察到毒性反應 | 100 毫克/升 |
| 炭黑 | 1333-86-4 | | 數據不可用或不足 以分類 | | | |
| 蒸餾水(石油),C3-6,聚乙烯,聚異丁烯 | 152698-66-3 | | 數據不可用或不足 以分類 | | | |
| 瀝青 | 8052-42-4 | | 數據不可用或不足 | | | |

| | | | 以分類 | | | |
|------------|------------|------|-----|-------|---------|------------|
| 溶劑精煉的殘留油(礦 | 64742-01-4 | 黑頭呆魚 | 估計後 | 96 小時 | 致命等級50% | >100 毫克/升 |
| 酯) | | | | | | |
| 溶劑精煉的殘留油(礦 | 64742-01-4 | 水蚤 | 估計後 | 48 小時 | 效應劑量50% | >100 毫克/升 |
| 酯) | | | | | | |
| 溶劑精煉的殘留油(礦 | 64742-01-4 | 綠藻 | 估計後 | 72 小時 | 沒有觀測效應劑 | >100 毫克/升 |
| 酯) | | | | | 量 | |
| 溶劑精煉的殘留油(礦 | 64742-01-4 | 水蚤 | 估計後 | 21 天 | 沒有觀測效應劑 | 10 毫克/升 |
| 酯) | | | | | 量 | |
| 硬酯酸鋅 | 557-05-1 | 水蚤 | 實驗的 | 48 小時 | 影響濃度50% | >100 毫克/升 |
| 硬酯酸鋅 | 557-05-1 | 斑馬魚 | 實驗的 | 96 小時 | 未在水溶液中觀 | >100 毫克/升 |
| | | | | | 察到毒性反應 | |
| 石英二氧化矽 | 14808-60-7 | 綠藻 | 實驗的 | 72 小時 | 影響濃度50% | 440 毫克/升 |
| 石英二氧化矽 | 14808-60-7 | 水蚤 | 實驗的 | 48 小時 | 影響濃度50% | 7,600 毫克/升 |
| 石英二氧化矽 | 14808-60-7 | 斑馬魚 | 實驗的 | 96 小時 | 致死濃度50% | 5,000 毫克/升 |
| 石英二氧化矽 | 14808-60-7 | 綠藻 | 實驗的 | 72 小時 | 未觀察到影響濃 | 60 毫克/升 |
| | | | | | 度 | |

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 |
|-------------|-------------|------------|------|---------|-----------|---------------------|
| 聚烯烴 | 混合物 | 估計後 生物降解 | 28 天 | 生物需氧量 | 2.8 重量百分 | OECD 301B - MOD。斯特姆 |
| | | | | | 比 | 或二氧化碳 |
| 無機填料 | 混合物 | 數據不足 - 不適用 | | | N/A | |
| 炭黑 | 1333-86-4 | 數據不足 - 不適用 | | | N/A | |
| 蒸餾水(石油),C3- | 152698-66-3 | 數據不足 - 不適用 | | | N/A | |
| 6,聚乙烯,聚異丁烯 | | | | | | |
| VIII.) 3 | 8052-42-4 | 數據不足 - 不適用 | | | N/A | |
| 溶劑精煉的殘留油(礦 | 64742-01-4 | 估計後 生物降解 | 28 天 | 二氧化碳的演變 | 2-8 重量百分 | OECD 301B - MOD。斯特姆 |
| 酯) | | | | | 比 | 或二氧化碳 |
| 硬酯酸鋅 | 557-05-1 | 實驗的 生物降解 | 28 天 | 生物需氧量 | 14.6 % | OECD 301D - 封瓶試驗 |
| | | | | | BOD/ThBOD | |
| 石英二氧化矽 | 14808-60-7 | 數據不足 - 不適用 | | | N/A | |

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 |
|-----------------------|-------------|-----------------|-----|------------------|------|--------------|
| 聚烯烴 | 混合物 | 估計後 生物濃度 | | 生物蓄積性因子 | 8.8 | Est:生物累積濃度係數 |
| 無機填料 | 混合物 | 數據不可用或不足 以分類 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | 不適用 |
| 炭黑 | 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 |
| 蒸餾水(石油),C3-6,聚乙烯,聚異丁烯 | 152698-66-3 | 數據不可用或不足 以分類 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | 不適用 |
| 瀝青 | 8052-42-4 | 數據不可用或不足 以分類 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | 不適用 |
| 溶劑精煉的殘留油(礦 酯) | 64742-01-4 | 數據不可用或不足 以分類 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | 不適用 |
| 硬酯酸鋅 | 557-05-1 | 實驗的 生物濃度 | | 辛醇/水分配係數 的登錄。 | 4.64 | 其他方法 |
| 石英二氧化矽 | 14808-60-7 | 數據不可用或不足 以分類 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | 不適用 |

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。

在廢棄處置前,查詢所有適用的政府法規,以確保正確分類。 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。 如果無其他處理辦法可用情況下,可將廢棄產品放置在針對工業廢棄物所妥善設計的垃圾掩埋場中。

十四 運送資料

14.1. 國際法規

運輸尚無危害性。

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

新化學物質及既有化學物質資料登錄辦法

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

紐西蘭。庫存化學品(NZIoC): yes

毒性化學物質管理法: 化學物質清單不適用

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 3 478 3600 #388

製表人

製表日期

2019/05/09

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1節:產品名稱 資料已修改. 第2節:台灣警示語 信息已被刪除. 第2節:台灣符號本文 信息已被刪除. 第5節:火焰 -消防人員資訊 資料已修改.

第9節:密度 資訊已加入.

第9節:在水中的溶解度值 資訊已加入. 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.

第10節:避免接觸的材料物理性能 資料已修改. 第11節:對健康的影響 - 其他信息 資料已修改.

光敏化作用表格 資料已修改.

第11節:生殖毒性表格 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12節:成分生態毒性 資訊已加入.

如果無生物累積可能性資料時,則不印數據 信息已被刪除.

如果無成分毒性資料時,則不印數據 信息已被刪除.

如果無持久性和可降解性資料時,則不印數據 信息已被刪除.

第12節:持久性及降解性 資訊已加入.

第12節:生物蓄積性 資訊已加入.

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.

第2部分:台灣危害警告訊息 - 不適用 資訊已加入.

第2節:象徵符號文字 - 不適用 資訊已加入.

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。

| Scotch® Rubber Mastic Tape 2228 | |
|---------------------------------|--|
| | |
| 3M台灣安全資料表 (SDS) www.3m.com.tw | |
| SMITHS (SDS) WWW.SMI.COM.CW | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |