



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：	09-2779-8	版次：	4.00
製表日期：	2019/04/22	前版日期：	2019/01/04

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

SCOTCH-BRITE(TM) QUICK CLEAN GRIDDLE LIQUID (NO. 700 AND NO. 701)

產品識別號碼

70-0711-2704-0	70-0711-2705-7	70-0716-5801-0	70-0716-5821-8	FN-5100-5804-6
FN-5100-6652-8	FN-5100-6653-6	FZ-0100-1065-5	FZ-0100-1066-3	GT-5000-8550-8
GT-5000-8551-6	GT-5000-9136-5	GT-5000-9137-3	GT-5000-9195-1	GT-5000-9196-9

1.2. 建議用途及限制使用

推薦用途

具強效清潔之煎板清潔劑可以直接與食物接觸，清潔煎板時不須等待降溫，可以直接鬆弛並清除煎板上之焦化碳渣及食物之殘留，容易清潔作業。

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

2.2. 標示內容

警示語

警告

象徵符號

不適用

危害圖示

不適用

危害警告訊息

H316 造成輕微皮膚刺激

一般：

P102 勿讓小孩接觸
 P101 若需要諮詢醫療：請將產品容器或標示資料放置於隨手可得到的地方

回應：

P332 + P313 如發生皮膚刺激，立即就醫。

2.3. 其他危害

可能引起熱灼傷。所有或部分的分類是基於毒性試驗數據。

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
丙三醇(或：甘油)	56-81-5	40 - 70
水	7732-18-5	10 - 30
碳酸鉀	584-08-7	7 - 13
碳酸鈉	497-19-8	1 - 5
酒石黃	1934-21-0	0.05 - 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：

用肥皂和水清洗。如果徵兆/症狀的發展，應就醫。如果加熱產品接觸皮膚，立即用至少15分鐘大量的冷水沖洗，以減少潛在的熱灼傷。如果徵兆/症狀的發展，應就醫。

眼睛接觸：

沖洗用大量的水。如果容易做到，可取出隱形眼鏡。繼續沖洗。如果徵兆/症狀持續，應就醫。如果加熱產品接觸眼睛，應立即沖洗眼睛15分鐘，大量的冷卻水，以減少潛在的熱灼傷。沖洗眼睛後，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

丙烯醛

碳氫化合物

甲醛

一氧化碳

二氧化碳

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

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。 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。 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。 收集溢出來物質 置於由主管機關核准之密閉容器中。 以水清除殘留物 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

避免皮膚與熱的物質接觸 勿讓小孩接觸 避免吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧 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。

7.2. 儲存

存放在通風良好的地方。 遠離酸性物儲存 存放於遠離與食物或藥物接觸的地方

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

當產品加熱時，提供局部排氣設備 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

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

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。

建議使用以下材料製成的手套： 丁氯橡膠

丁腈橡膠

呼吸防護

在正常的條件下使用，藉由空氣傳播的程度，不至於嚴重到需要使用呼吸防護具。 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。

熱危險

穿熱絕緣手套，在處理熱材料，以防止熱灼傷。

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	透明橙黃色的顏色和溫和的氣味
嗅覺閾值	無可用數據
pH值	約 12
熔點/凝固點	不適用
沸點/初沸點/沸騰範圍	約 120 攝氏
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	不適用
蒸氣密度	不適用
密度	1.3 克/毫升
相對密度	約 1.3 [參考標準：水= 1]
溶解度	完全
溶解度 - 非水	無可用數據
辛醇/水分配係數 (log Kow)	不適用
自燃溫度	370 攝氏 [詳細說明：條件：對於僅甘油 (NFPA，第11版。)]
分解溫度	無可用數據
黏度	約 200 mPa-s
揮發性有機化合物	0
可揮發比例	10 - 30 %
揮發性有機化合物(VOC)、少掉水及免除溶劑	0

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
未定

10.5. 應避免之物質
強酸

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。

皮膚接觸：

加熱期間：

燒燙傷：徵兆/症狀包括劇烈的疼痛，發紅和腫脹，並組織破壞。

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：

加熱期間：

燒燙傷：徵兆/症狀包含劇痛,紅腫,組織破壞

吞食：

腸胃不適：症狀包括腹部疼痛，反胃，噁心，嘔吐，腹瀉

慢毒性或長期毒性

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	皮膚		無可用數據，計算ATE>5,000 mg/kg

SCOTCH-BRITE(TM) QUICK CLEAN GRIDDLE LIQUID (NO. 700 AND NO. 701)

整體產品	吞食		無可用數據，計算ATE>5,000 mg/kg
丙三醇(或：甘油)	皮膚	兔	LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
丙三醇(或：甘油)	吞食	鼠	LD50 > 5,000 mg/kg
碳酸鉀	皮膚	兔	LD50 > 2,000 mg/kg
碳酸鉀	吸入-粉塵 /煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 > 5.58 mg/l
碳酸鉀	吞食	鼠	LD50 1,870 mg/kg
碳酸鈉	皮膚	兔	LD50 > 2,000 mg/kg
碳酸鈉	吞食	鼠	LD50 2,800 mg/kg

ATE = 急毒性估計值

皮膚腐蝕/刺激

名稱	種類	數值
整體產品	專業判斷	溫和刺激性
丙三醇(或：甘油)	兔	無顯著刺激
碳酸鉀	兔	輕微的刺激性
碳酸鈉	兔	無顯著刺激

嚴重眼睛傷害/刺激

名稱	種類	數值
整體產品	體外數據	無顯著刺激
丙三醇(或：甘油)	兔	無顯著刺激
碳酸鉀	兔	腐蝕性
碳酸鈉	兔	腐蝕性

皮膚致敏性

名稱	種類	數值
丙三醇(或：甘油)	豚鼠	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
碳酸鈉	在體外	無致突變性。

致癌性

名稱	路徑	種類	數值
丙三醇(或：甘油)	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

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
丙三醇(或：甘油)	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 2,000 mg/kg/day	2 世代
丙三醇(或：甘油)	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 2,000 mg/kg/day	2 世代

SCOTCH-BRITE(TM) QUICK CLEAN GRIDDLE LIQUID (NO. 700 AND NO. 701)

丙三醇(或：甘油)	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 2,000 mg/kg/day	2 世代
碳酸鈉	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 340 mg/kg/day	在器官形成期

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
碳酸鉀	吸入	呼吸道刺激	可能會引起呼吸道刺激		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
丙三醇(或：甘油)	吸入	呼吸系統 心臟 肝 腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 3.91 mg/l	14 天
丙三醇(或：甘油)	吞食	內分泌系統 造血系統 肝 腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 10,000 mg/kg/day	2 年
碳酸鈉	吸入	呼吸系統	未歸類	鼠	LOAEL 0.07 mg/l	3 月

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
丙三醇(或：甘油)	56-81-5	虹鱒魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	54,000 毫克/升
丙三醇(或：甘油)	56-81-5	水蚤	實驗的	48 小時	致死濃度50%	1,955 毫克/升
碳酸鉀	584-08-7	虹鱒魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	68 毫克/升
碳酸鉀	584-08-7	水蚤	實驗的	48 小時	影響濃度50%	200 毫克/升
碳酸鈉	497-19-8	藻類或其他水生植物	實驗的	96 小時	影響濃度50%	242 毫克/升
碳酸鈉	497-19-8	翻車魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	300 毫克/升
碳酸鈉	497-19-8	水蚤	實驗的	48 小時	影響濃度50%	200 毫克/升

SCOTCH-BRITE(TM) QUICK CLEAN GRIDDLE LIQUID (NO. 700 AND NO. 701)

酒石黃	1934-21-0	水蚤	實驗的	48 小時	影響濃度50%	5,707 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
丙三醇(或：甘油)	56-81-5	實驗的 生物降解	14 天	生物需氧量	63 % BOD/ThBOD	OECD 301C - 日本通產省 (I)
碳酸鉀	584-08-7	數據不足 - 不適用			N/A	
碳酸鈉	497-19-8	數據不足 - 不適用			N/A	
酒石黃	1934-21-0	估計後 生物降解	28 天	二氧化碳的演變	2 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
丙三醇(或：甘油)	56-81-5	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	-1.76	其他方法
碳酸鉀	584-08-7	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
碳酸鈉	497-19-8	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
酒石黃	1934-21-0	實驗的 BCF - 鯉魚	42 天	生物蓄積性因子	<3	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。空和清潔產品容器可視為非危害廢棄物處理。請諮詢您的特定規定和服務提供商，以判定可用的選項和要求。

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

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

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）：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：資深產品支援工程師
名稱：吳尚穎

製表日期

2019/04/22

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12節：成分生態毒性 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