



## 安全資料表

版權所有，2021，3M公司。版權所有。為正確使用3M產品而複製和/或下載此資訊是被允許的，但前提是：（1）除非事先獲得3M的書面同意，否則必須不加更改地完整複製資訊，以及（2）複製及原件皆不得以獲利為目的轉售或散布。

文件編號：	11-7028-1	版次：	1.00
製表日期：	2021/07/02	前版日期：	創刊號

本安全資料表依據“危害性化學品標示及通識規則”編制

### 一 化學品與廠商資料

#### 1.1. 化學品名稱

3M BRAND 504 RESPIRATOR CLEANING WIPE

#### 產品識別號碼

70-0703-1713-9	70-0716-5104-9	AT-0105-8741-1	JH-2001-1170-8	UU-0103-3442-1
XE-1015-0194-0	XH-0194-3312-3	XH-0194-3313-1	XH-0194-3314-9	XH-0194-3315-6

#### 1.2. 建議用途及限制使用

##### 推薦用途

清潔呼吸器使用。

#### 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2B級

腐蝕/刺激皮膚物質：第3級

水環境之危害物質（急毒性）：第1級

水環境之危害物質（慢毒性）：第3級

#### 2.2. 標示內容

**警示語**

警告

**象徵符號**

環境

**危害圖示****危害警告訊息**

H320 造成眼睛刺激  
 H316 造成輕微皮膚刺激

H400 對水生生物毒性非常大  
 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：**

P273 避免排放至環境中。

**回應：**

P305 + P351 + P338 如進入眼睛：用水小心清洗幾分鐘。若戴隱形眼鏡並可方便取出，請取出隱形眼鏡。  
 P332 + P313 如發生皮膚刺激，立即就醫。

**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	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比)
水	7732-18-5	50 - 70
纖維素	9004-34-6	30 - 50
表面活性劑	68439-46-3	0.1 - 1
C12至16-烷基二甲基苯甲氯化銨	68424-85-1	0.1 - 0.95 (通常為 0.65)

**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：

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

沒有嚴重的症狀或影響。參見第11.1節，毒理作用資訊。

#### 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

著火時：使用適用於普通可燃物質（例如水或泡沫）的滅火劑撲滅。

#### 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

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

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。

## 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

避免眼睛接觸到 僅限工業、職業用途。 不適合供消費者銷售或使用。 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

無特殊儲存要求。

# 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	化學文摘社 登記號碼 (CAS No.)	機構	限制型	額外說明
纖維素	9004-34-6	ACGIH	TWA:10 mg/m3	

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

無工程控制要求。

### 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

無需化學防護手套。

## 呼吸防護

未要求。

### 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

物質狀態	固體 濕氣
特定物理形態:	不織布材料
顏色	白色
氣味	無味
嗅覺閾值	無可用數據
pH值	5.75 - 6.75 [詳細說明:條件:不包括濕巾]
熔點/凝固點	不適用
沸點/初沸點/沸點範圍	約 100 攝氏 [詳細說明:條件:不包括濕巾]
閃火點	無閃點
揮發速率	0.33 [參考標準:BUOAC=1] [詳細說明:濕巾除外]
易燃性(固體、氣體)	未歸類。
爆炸界限(LEL)	不適用
爆炸界限(UEL)	不適用
蒸氣壓	約 2,338.5 帕 [@ 20 攝氏] [詳細說明:濕巾除外]
蒸氣密度	無可用數據
密度	1 克/毫升 [詳細說明:濕巾除外]
相對密度	約 1 [參考標準:水= 1] [詳細說明:條件:不包括濕巾]
溶解度	完全
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	無可用數據
分子量	無可用數據
揮發性有機化合物	無可用數據
可揮發比例	約 100 % [詳細說明:條件:不包括濕巾]
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

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：

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：

中度眼部刺激：徵兆/症狀包括紅腫，腫脹，疼痛，流淚及視力模糊

#### 吞食：

身體堵塞：徵兆/症狀包括腹部絞痛，腹痛，便秘等。 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	暴露途徑	種類	數值
整體產品	吞食		無可用數據，計算ATE>5,000 mg/kg
纖維素	皮膚	兔	LD50 > 2,000 mg/kg
纖維素	吸入-粉塵	鼠	LC50 > 5.8 mg/l

	/煙霧 (4 小時)		
纖維素	吞食	鼠	LD50 > 5,000 mg/kg
表面活性劑	皮膚	兔	LD50 > 2,000 mg/kg
表面活性劑	吞食	鼠	LD50 1,378 mg/kg
C12至16-烷基二甲基苯甲氯化銨	皮膚	兔	LD50 645 mg/kg
C12至16-烷基二甲基苯甲氯化銨	吞食	鼠	LD50 366 mg/kg

ATE = 急毒性估計值

### 皮膚腐蝕/刺激

名稱	種類	數值
纖維素	不可用	無顯著刺激
表面活性劑	兔	刺激性

### 嚴重眼睛傷害/刺激

名稱	種類	數值
纖維素	不可用	無顯著刺激
表面活性劑	專業判斷	腐蝕性

### 皮膚致敏性

名稱	種類	數值
表面活性劑	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	暴露途徑	數值
表面活性劑	在體外	無致突變性。

### 致癌性

關於成分，目前沒有數據或可用數據，不足以進行分類。

### 生殖毒性

#### 生殖和/或生長發育的影響

名稱	暴露途徑	數值	種類	測試結果	暴露期間
表面活性劑	皮膚	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 250 mg/kg/day	2 世代
表面活性劑	皮膚	不歸類為生長	鼠	NOAEL 250 mg/kg/day	2 世代
表面活性劑	皮膚	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 100 mg/kg/day	2 世代

### 標的器官

#### 特定標的器官毒性 - 單次暴露

名稱	暴露途徑	標的器官	數值	種類	測試結果	暴露期間
----	------	------	----	----	------	------

表面活性劑	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	不可用	NOAEL 不可用	不可用
-------	----	-------	-------------------------	-----	-----------	-----

### 特定標的器官毒性 - 重複暴露

名稱	暴露途徑	標的器官	數值	種類	測試結果	暴露期間
表面活性劑	皮膚	腎臟和/或膀胱   造血系統	未歸類	鼠	NOAEL 125 mg/kg/day	13 週

### 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1：對水生生物有極高毒性。

#### 慢性水生危害：

GHS慢性3：對水生生物有害，長期持久的影響

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
纖維素	9004-34-6		數據不可用或不足以分類			N/A
表面活性劑	68439-46-3	黑頭呆魚	實驗的	96 小時	LC50	8.5 毫克/升
表面活性劑	68439-46-3	綠藻	實驗的	72 小時	半效應濃度 (EC50)	45 毫克/升
表面活性劑	68439-46-3	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	2.686 毫克/升
表面活性劑	68439-46-3	黑頭呆魚	實驗的	30 天	NOEC	0.73 毫克/升
表面活性劑	68439-46-3	綠藻	實驗的	72 小時	NOEC	1.2 毫克/升
C12至16-烷基二甲基苯甲氯化銨	68424-85-1	活性污泥	實驗的	3 小時	半效應濃度 (EC50)	7.75 毫克/升
C12至16-烷基二甲基苯甲氯化銨	68424-85-1	矽藻	實驗的	96 小時	半效應濃度 (EC50)	0.089 毫克/升
C12至16-烷基二甲基苯甲氯化銨	68424-85-1	綠藻	實驗的	72 小時	半效應濃度 (EC50)	0.049 毫克/升
C12至16-烷基二甲基苯甲氯化銨	68424-85-1	糠蝦	實驗的	96 小時	LC50	0.092 毫克/升
C12至16-烷基二甲基苯甲氯化銨	68424-85-1	虹鱒魚	實驗的	96 小時	LC50	0.064 毫克/升
C12至16-烷基二甲基苯甲氯化銨	68424-85-1	綿羊頭鱈魚	實驗的	96 小時	LC50	0.86 毫克/升
C12至16-烷基二甲基苯甲氯化銨	68424-85-1	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	0.0058 毫克/升
C12至16-烷基二甲基	68424-85-1	矽藻	實驗的	96 小時	NOEC	0.035 毫克/升

苯甲氯化銨						
C12至16-烷基二甲基 苯甲氯化銨	68424-85-1	黑頭呆魚	實驗的	28 天	NOEC	0.0322 毫克/升
C12至16-烷基二甲基 苯甲氯化銨	68424-85-1	綠藻	實驗的	72 小時	NOEC	0.009 毫克/升
C12至16-烷基二甲基 苯甲氯化銨	68424-85-1	水蚤	實驗的	21 天	NOEC	0.00415 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
纖維素	9004-34-6	數據不足 - 不適用			N/A	
表面活性劑	68439-46-3	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	88 重量百分比	OECD 301F - 壓差呼吸器
C12至16-烷基二甲基 苯甲氯化銨	68424-85-1	實驗的 生物降解	28 天	二氧化碳的演變	95.5 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
纖維素	9004-34-6	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
表面活性劑	68439-46-3	估計後 生物濃度		生物蓄積性因子	31	Est：生物累積濃度係數
C12至16-烷基二甲基 苯甲氯化銨	68424-85-1	實驗的 BCF - 藍鯉	60 天	生物蓄積性因子	33	OECD305-生物濃縮

## 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。

成分所含之界面活性劑符合(EC) No.648/2004對清潔劑規範中生物分解的要求

# 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。

# 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（是／否）： 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：

事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準

職業安全衛生法  
道路交通安全規則

### 15.2. 全球化學品註冊狀況

澳大利亞化學物質清單： 是  
紐西蘭。庫存化學品 (NZIoC)： 符合  
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 3 478 3600 #388

#### 製表人

職稱： 資深產品支援工程師  
名稱： 張建文

#### 製表日期

2021/07/02

#### 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](http://www.3m.com.tw)