



## 安全資料表

版權所有，2022，3M公司。版權所有。於以下前提下，允許為正確地使用3M產品之目的而複製及/或下載本資訊：(1) 除非經過3M的事先書面同意，本資訊係完整的複製且無更動；且 (2) 本資訊之正本及副本均不得以營利為目的而轉售或散佈。

文件編號：07-1089-7 版次：2.01  
製表日期：2022/10/06 前版日期：2019/04/22

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™ Scotchcast™ Soft Cast Standard Colors

其他名稱：無

#### 產品識別號碼

FH-5000-4123-8	FH-5000-4124-6	FH-5000-4125-3	FH-5000-4126-1	FH-5000-4188-1
YP-2020-2031-6	YP-2020-2032-4	YP-2020-2033-2	YP-2060-2000-7	YP-2060-2001-5
YP-2060-2002-3	YP-2060-2003-1	YP-2060-2004-9	YP-2060-6000-3	YP-2060-6001-1
YP-2060-6002-9	YP-2060-6003-7	YP-2060-6004-5	YP-2060-6005-2	YP-2060-6006-0
YP-2060-6007-8	YP-2060-6008-6	YP-2060-6009-4	YP-2060-6010-2	YP-2060-6011-0
YP-2060-6012-8	YP-2060-6013-6	YP-2060-6014-4	YP-2060-6015-1	YP-2060-6016-9

### 1.2. 建議用途及限制使用

#### 推薦用途

骨科用矯形膠帶，上肢和下肢固定

### 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：	115018 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

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

急毒性物質(吞食):第5級  
腐蝕/刺激皮膚物質:第3級  
呼吸道過敏物質:第1級  
皮膚過敏物質:第1級

## 2.2. 標示內容

### 警示語

危險!

### 象徵符號

健康危害

### 危害圖示



### 危害警告訊息

H303	吞食可能有害(口服)
H316	造成輕微皮膚刺激
H334	吸入可能導致過敏或哮喘病症狀或呼吸困難
H317	可能造成皮膚過敏

### 危害防範措施

#### 預防：

P261	避免吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧
P285	如通風不良，須著用呼吸防護具
P280E	著用防護手套

#### 回應：

P304 + P341	若不慎吸入：如呼吸困難，移到新鮮空氣處，保持呼吸舒適的體位休息。
P342 + P311	如有呼吸系統症狀，呼救毒物諮詢中心或求醫。
P333 + P313	如發生皮膚刺激或皮疹：立即求醫/送醫

## 2.3. 其他危害

人員先對異氰酸鹽過敏，並可能促成對其他的異氰酸鹽交叉過敏性反應

## 三 成分辨識資料

純物質：不適用

本產品為混合物

化學性質：參見本 SDS 第 9 節

危害成分之中英文名稱		化學文摘社登記號碼 (CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比)
氧化玻璃化學物質	Oxide glass chemicals	65997-17-3	40 - 70
4,4'-二苯基甲烷二異氰酸酯-聚丙二醇聚合物	4,4'-DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE- POLYPROPYLENE GLYCOL POLYMER	9048-57-1	20 - 40
1,1'-亞甲基雙(異氰酸基苯)	1,1'- METHYLENEBIS( ISOCYAN ATOBENZENE)	26447-40-5	1.5 - 3.5
二嗎啉二乙醚	DIMORPHOLINODIETHYL ETHER	6425-39-4	1 - 3
2,6-二-三級-丁基-對-甲苯酚	2,6-DI-TERT-BUTYL-P- CRESOL	128-37-0	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：

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：

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  
 氰化氫  
 氧化氫

**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。 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 放置在適當主管機關批准運輸用的容器中，但切勿密封該容器超過48小時，以避免壓力積聚。  
 清除殘餘物 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。 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 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

**7.2. 儲存**

保持容器密閉。 遠離高熱處儲存 遠離強鹼儲存 遠離氧化劑存放 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	化學文摘社 登記號碼 (CAS No.)	機構	限制型	額外說明
2,6-二-三級-丁基-對-甲苯酚	128-37-0	ACGIH	時量平均容許濃度(TWA)(如可吸入部分和蒸氣): 2 毫克	A4: 不歸類為人類致癌物

			/立方米	
陶瓷纖維	65997-17-3	ACGIH	時量平均容許濃度(TWA)(如纖維)：0.2根纖維/毫升	A2：可疑的人類致癌物。
連續長絲玻璃纖維	65997-17-3	ACGIH	TWA（如光纖）：1纖維/毫升	A4：不歸類為人類致癌物
連續長絲玻璃纖維，可吸入粉塵	65997-17-3	ACGIH	時量平均容許濃度(TWA)(如可吸入部分)：5 毫克/立方米	A4：不歸類為人類致癌物
玻璃羊毛纖維	65997-17-3	ACGIH	TWA（如光纖）：1纖維/毫升	A3：確認的動物致癌物。
氧化玻璃化學物質	65997-17-3	製造商判定	TWA（非纖維，可吸入部分）（8小時）：3 mg / m <sup>3</sup> ；TWA（非纖維，可吸入部分）（8小時）：10 mg / m <sup>3</sup>	
岩棉纖維	65997-17-3	ACGIH	TWA（如光纖）：1纖維/毫升	A3：確認的動物致癌物。
礦渣棉纖維	65997-17-3	ACGIH	TWA（如光纖）：1纖維/毫升	A3：確認的動物致癌物。
特種玻璃纖維	65997-17-3	ACGIH	TWA（如光纖）：1纖維/毫升	A3：確認的動物致癌物。

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

未要求。

#### 皮膚及身體/手部防護

使用鑄造膠帶時，須佩戴手套以提供足夠的保護。如：丁腈手套最小厚度為0.127毫米（5密耳，0.005英寸），已被證明可以提供有效的保護。在使用適當的潤濕技術下，鑄件表面在30分鐘內應不含異氰酸酯單體或聚合物。

#### 呼吸防護

模擬產品應用過程中的空氣採樣結果表明，在衛生保健設施的鑄造室使用過程中，無法檢測到產品中使用的亞甲基二苯基二異氰酸酯的蒸氣。

## 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
特定物理形態:	黏貼在編織玻璃纖維上
顏色	亮藍色, 鮮綠色, 亮紅, 白色
氣味	輕微的氣味
嗅覺閾值	無可用數據
pH值	不適用
熔點/凝固點	無可用數據
沸點/初沸點/沸點範圍	無可用數據
閃火點	不適用
揮發速率	不適用
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	$\leq 186,158.4$ 帕 [@ 55 攝氏 ]
蒸氣密度	不適用
密度	1.09 克/毫升
相對密度	1.09 [參考標準:水= 1] [詳細說明:克/立方公分]
溶解度	零
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	30 - 1,000,000 mPa-s [@ 23 攝氏 ]
揮發性有機化合物	無可用數據
可揮發比例	不適用
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

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

熱  
火花和/或火焰

## 10.5. 應避免之物質

醇類

胺

強鹼

強氧化劑

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。過敏呼吸系統反應：徵兆/症狀包括呼吸困難、氣喘、咳嗽、胸部緊繃。吸入後可能會對標的器官造成影響。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。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：

產品使用期間接觸眼睛不會造成重大刺激

#### 吞食：

吞食可能有害 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：

呼吸影響：徵兆/症狀包含咳嗽，急促呼吸，胸腔壓迫感，氣喘，心跳加速，皮膚發紺，分泌唾液，肺功能改變，及/或呼吸失敗。

**額外資料：**

人員先對異氰酸鹽過敏，並可能促成對其他的異氰酸鹽交叉過敏性反應。根據模擬產品乾、濕應用的空氣採樣結果，在產品使用過程中沒有測到二苯基甲烷二異氰酸酯蒸氣。異氰酸酯的偵測極限遠低於國際安全建議值。支氣管相關疾病或異氰酸酯敏感的人仍可能對低濃度異氰酸酯有反應。直到完全固化後，才能不戴手套直接接觸鑄件表面。在使用適當的潤濕技術下，鑄件表面在30分鐘內應不含異氰酸酯單體或聚合物。

**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	吸入-蒸氣 (4 小時)		無可用數據,計算ATE>50 毫克/升
整體產品	吞食		無可用數據,計算ATE >2,000 - =5,000 毫克/公斤
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 毫克/公斤
4,4'-二苯基甲烷二異氰酸酯-聚丙二醇聚合物	皮膚		LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
4,4'-二苯基甲烷二異氰酸酯-聚丙二醇聚合物	吞食		LD50 估計後為 2,000 - 5,000 毫克/公斤
1,1'-亞甲基雙(異氰酸基苯)	皮膚	兔	LD50 > 5,000 毫克/公斤
1,1'-亞甲基雙(異氰酸基苯)	吸入-粉塵 /煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 0.368 毫克/升
1,1'-亞甲基雙(異氰酸基苯)	吞食	鼠	LD50 31,600 毫克/公斤
二嗎啉二乙醚	皮膚	兔	LD50 3,030 毫克/公斤
二嗎啉二乙醚	吞食	鼠	LD50 2,020 毫克/公斤
2,6-二-三級-丁基-對-甲苯酚	皮膚	鼠	LD50 > 2,000 毫克/公斤
2,6-二-三級-丁基-對-甲苯酚	吞食	鼠	LD50 > 2,930 毫克/公斤

ATE = 急毒性估計值

**皮膚腐蝕/刺激**

名稱	種類	數值
氧化玻璃化學物質	專業判斷	無顯著刺激
1,1'-亞甲基雙(異氰酸基苯)	官方分類	刺激性
二嗎啉二乙醚	兔	溫和刺激性
2,6-二-三級-丁基-對-甲苯酚	人類和動物	輕微的刺激性

**嚴重眼睛傷害/刺激**

名稱	種類	數值
氧化玻璃化學物質	專業判斷	無顯著刺激
1,1'-亞甲基雙(異氰酸基苯)	官方分類	嚴重刺激性
二嗎啉二乙醚	兔	嚴重刺激性
2,6-二-三級-丁基-對-甲苯酚	兔	溫和刺激性

**皮膚致敏性**

名稱	種類	數值
1,1'-亞甲基雙(異氰酸基苯)	官方分類	致敏性
二嗎啉二乙醚	豚鼠	未歸類



2,6-二-三級-丁基-對-甲苯酚	人類	未歸類
-------------------	----	-----

## 呼吸過敏性

名稱	種類	數值
1,1'-亞甲基雙(異氰酸基苯)	人類	致敏性

## 生殖細胞致突變性

名稱	暴露途徑	數值
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類用
1,1'-亞甲基雙(異氰酸基苯)	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
二嗎啉二乙醚	在體外	無致突變性。
二嗎啉二乙醚	在體內	無致突變性。
2,6-二-三級-丁基-對-甲苯酚	在體外	無致突變性。
2,6-二-三級-丁基-對-甲苯酚	在體內	無致突變性。

## 致癌性

名稱	暴露途徑	種類	數值
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
1,1'-亞甲基雙(異氰酸基苯)	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
2,6-二-三級-丁基-對-甲苯酚	吞食	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

## 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
1,1'-亞甲基雙(異氰酸基苯)	吸入	不歸類為生長	鼠	NOAEL 0.004 毫克/升	在器官形成期
二嗎啉二乙醚	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 300 mg/kg/day	生殖前到哺乳期
二嗎啉二乙醚	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 300 mg/kg/day	28 天
二嗎啉二乙醚	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 300 mg/kg/day	生殖前到哺乳期
2,6-二-三級-丁基-對-甲苯酚	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 500 mg/kg/day	2 世代
2,6-二-三級-丁基-對-甲苯酚	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 500 mg/kg/day	2 世代
2,6-二-三級-丁基-對-甲苯酚	吞食	不歸類為生長	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
1,1'-亞甲基雙(異氰酸基苯)	吸入	呼吸道刺激	可能會引起呼吸道刺激	官方分類	NOAEL 不可用	
二嗎啉二乙醚	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	類似的健康危害	NOAEL 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
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
1,1'-亞甲基雙(異氰酸基苯)	吸入	呼吸系統	因長期或反覆接觸而對器官造成傷害	鼠	LOAEL 0.004 mg/l	13 週
二嗎琳二乙醚	吞食	心臟   內分泌系統   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 300 mg/kg/day	28 天
2,6-二-三級-丁基-對-甲苯酚	吞食	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 250 mg/kg/day	28 天
2,6-二-三級-丁基-對-甲苯酚	吞食	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 500 mg/kg/day	2 世代
2,6-二-三級-丁基-對-甲苯酚	吞食	血	未歸類	鼠	LOAEL 420 mg/kg/day	40 天
2,6-二-三級-丁基-對-甲苯酚	吞食	內分泌系統	未歸類	鼠	NOAEL 25 mg/kg/day	2 世代
2,6-二-三級-丁基-對-甲苯酚	吞食	心臟	未歸類	鼠	NOAEL 3,480 mg/kg/day	10 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：

根據GHS標準，對水生生物無急性毒性。

## 慢性水生危害：

根據GHS標準，對水生生物無慢性毒性。

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
氧化玻璃化學物質	65997-17-3	綠藻	實驗的	72 小時	半效應濃度 (EC50)	>1,000 毫克/升
氧化玻璃化學物質	65997-17-3	水蚤	實驗的	72 小時	半效應濃度 (EC50)	>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	LC50	>1,000 毫克/升
氧化玻璃化學物質	65997-17-3	綠藻	實驗的	72 小時	NOEC	>=1,000 毫克/升
4,4'-二苯基甲烷二異氰酸酯-聚丙二醇聚合	9048-57-1	水蚤	估計後	24 小時	半效應濃度 (EC50)	>100 毫克/升

物						
4,4'-二苯基甲烷二異氰酸酯-聚丙二醇聚合物	9048-57-1	斑馬魚	估計後	24 小時	LC50	>100 毫克/升
1,1'-亞甲基雙(異氰酸基苯)	26447-40-5	綠藻	類似化合物	72 小時	半效應濃度 (EC50)	>1,640 毫克/升
1,1'-亞甲基雙(異氰酸基苯)	26447-40-5	水蚤	類似化合物	24 小時	半效應濃度 (EC50)	>1,000 毫克/升
1,1'-亞甲基雙(異氰酸基苯)	26447-40-5	斑馬魚	類似化合物	96 小時	LC50	>1,000 毫克/升
1,1'-亞甲基雙(異氰酸基苯)	26447-40-5	綠藻	類似化合物	72 小時	NOEC	1,640 毫克/升
1,1'-亞甲基雙(異氰酸基苯)	26447-40-5	水蚤	類似化合物	21 天	NOEC	10 毫克/升
1,1'-亞甲基雙(異氰酸基苯)	26447-40-5	活性污泥	類似化合物	3 小時	半效應濃度 (EC50)	>100 毫克/升
1,1'-亞甲基雙(異氰酸基苯)	26447-40-5	生菜	類似化合物	17 天	NOEC	1,000 mg / kg (乾重)
1,1'-亞甲基雙(異氰酸基苯)	26447-40-5	赤子愛勝蚓	類似化合物	14 天	LC50	>1,000 mg / kg (乾重)
二嗎琳二乙醚	6425-39-4	綠藻	實驗的	72 小時	ErC50	>100 毫克/升
二嗎琳二乙醚	6425-39-4	水蚤	實驗的	48 小時	LC50	>100 毫克/升
二嗎琳二乙醚	6425-39-4	斑馬魚	實驗的	96 小時	LC50	>2,150 毫克/升
二嗎琳二乙醚	6425-39-4	綠藻	實驗的	72 小時	NOEC	100 毫克/升
2,6-二-三級-丁基-對-甲苯酚	128-37-0	活性污泥	實驗的	3 小時	半效應濃度 (EC50)	>10,000 毫克/升
2,6-二-三級-丁基-對-甲苯酚	128-37-0	綠藻	實驗的	72 小時	半效應濃度 (EC50)	>0.4 毫克/升
2,6-二-三級-丁基-對-甲苯酚	128-37-0	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	0.48 毫克/升
2,6-二-三級-丁基-對-甲苯酚	128-37-0	斑馬魚	實驗的	96 小時	未在水溶液中觀察到毒性反應	>100 毫克/升
2,6-二-三級-丁基-對-甲苯酚	128-37-0	綠藻	實驗的	72 小時	EC10	0.4 毫克/升
2,6-二-三級-丁基-對-甲苯酚	128-37-0	青鱗	實驗的	42 天	NOEC	0.053 毫克/升
2,6-二-三級-丁基-對-甲苯酚	128-37-0	水蚤	實驗的	21 天	NOEC	0.023 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
氧化玻璃化學物質	65997-17-3	數據不足 - 不適用	不適用	不適用	不適用	不適用
4,4'-二苯基甲烷二異氰酸酯-聚丙二醇聚合物	9048-57-1	數據不足 - 不適用	不適用	不適用	不適用	不適用
1,1'-亞甲基雙(異氰酸基苯)	26447-40-5	類似化合物 生物降解	28 天	生物需氧量	0 %BOD/ThOD	OECD 301C - 日本通產省 (I)
1,1'-亞甲基雙(異氰酸基苯)	26447-40-5	類似化合物 水生固有生物降解。	28 天	生物需氧量	0 %BOD/ThOD	OECD 302C-改良的MITI (II)
1,1'-亞甲基雙(異氰酸基苯)	26447-40-5	類似化合物 水解		水解半衰期 (pH 7)	<2 小時 (t <sub>1/2</sub> )	
二嗎琳二乙醚	6425-39-4	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	1 %BOD/ThOD	類似於 OECD 301C
2,6-二-三級-丁基-對-甲苯酚	128-37-0	數據不足 - 不適用	不適用	不適用	不適用	不適用

## 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
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
4,4'-二苯基甲烷二異氰酸酯-聚丙二醇聚合物	9048-57-1	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
1,1'-亞甲基雙(異氰酸基苯)	26447-40-5	類似化合物 生物濃縮因子 - 魚	28 天	生物蓄積性因子	200	OECD305-生物濃縮
1,1'-亞甲基雙(異氰酸基苯)	26447-40-5	類似化合物 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	4.51	OECD 117 log Kow HPLC方法
二嗎琳二乙醚	6425-39-4	實驗的 生物濃縮因子 - 魚	56 天	生物蓄積性因子	<=3.1	OECD305-生物濃縮
二嗎琳二乙醚	6425-39-4	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	0.5	OECD 117 log Kow HPLC方法
2,6-二-三級-丁基-對-甲苯酚	128-37-0	實驗的 生物濃縮因子 - 魚	56 天	生物蓄積性因子	1277	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。

## 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。

在清理或棄置開封、未固化產品時，須須佩戴手套以提供足夠的保護。如：丁腈手套最小厚度為0.127毫米（5密耳，0.005英寸），已被證明可以提供有效的保護。此外，皮膚保護需著：實驗衣或長袖保護手套。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。如果無其他處理辦法可用情況下，可將已完全固化或聚合的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。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 (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

藥事法

職業安全衛生法

危害性化學品標示及通識規則

## 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： 115018 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

2022/10/06

#### 版本資料：

第1節：地址 資料已修改。  
第1節：緊急聯絡電話號碼 資料已修改。  
第3節：成分表濃度或濃度範圍(成分百分比)標題 資訊已加入。  
第3節：成分表化學文摘社登記號碼(CAS No.)標題 資訊已加入。  
第3節：成分辨識資料 信息已被刪除。  
第4節：毒理作用資訊 信息已被刪除。  
第5節：火 - 滅火劑訊息 資料已修改。  
第7節：安全儲存條件 資料已修改。  
第8節：職業暴露限值表 資料已修改。  
第8節：個人防護- 呼吸防護資訊 資料已修改。  
第8節：個人防護 - 皮膚/身體資訊 信息已被刪除。  
第8節：皮膚防護 - 防護衣資訊 信息已被刪除。  
第9節：沸點/初始沸點/沸騰範圍 資料已修改。  
第9節：顏色 資訊已加入。  
第9節：氣味 資訊已加入。  
第9節：氣味，顏色，等級資訊 信息已被刪除。  
第9節：相對密度資訊 資料已修改。  
第10節：避免接觸的材料物理性能 資料已修改。  
第11節：急毒性表 資料已修改。  
第11節：致癌性表格 資料已修改。  
第11節：生殖細胞致突變性表格 資料已修改。  
第11節：生殖毒性表格 資料已修改。  
第11節：呼吸致敏表格 資料已修改。

- 第11節：嚴重眼睛損傷/刺激表格 資料已修改.
- 第11節：皮膚腐蝕/刺激表格 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：急性水生生物危害信息 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15節：方法和設施標準 資料已修改.
- 第16節：免責聲明 信息已被刪除.
- 第3節：成分表 資訊已加入.
- 第3節：混合物 資訊已加入.
- 第3節：純物質 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。

3M台灣安全資料表 (SDS) [www.3m.com.tw](http://www.3m.com.tw)