



## 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： 32-9490-7 版次： 2.00  
製表日期： 2019/04/24 前版日期： 2017/01/25

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 Biofilm Removal Multi-Enzyme Cleaner for Endoscopes

#### 產品識別號碼

XH-0038-5235-3      XH-0038-5586-9      XH-0038-7943-0      XH-0038-9431-4

### 1.2. 建議用途及限制使用

#### 推薦用途

內視鏡專用酵素清潔劑

### 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

呼吸道過敏物質:第1級

皮膚過敏物質:第1級

生殖毒性物質:第1B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  
健康危害

危害圖示



危害警告訊息

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  
H360 可能對生育能力或對胎兒造成傷害  
  
H402 對水生生物有害

危害防範措施

預防：

P201 使用前取得說明。  
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  
P308 + P313 如暴露到或在意，立即求醫。

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	C.A.S. 號	重量百分比
水	7732-18-5	50 - 80
蛋白酶	商業秘密	0 - 20
甘油	56-81-5	5 - 10
二甲苯磺酸鈉	1300-72-7	1 - 10
澱粉酶	商業秘密	0 - 10
纖維素酶	商業秘密	0 - 10

## 3M Biofilm Removal Multi-Enzyme Cleaner for Endoscopes

脂肪酶	商業秘密	0 - 10
其他化合物	混合物	1 - 5
穩定劑 A	商業秘密	1 - 5
界面活性劑 A	商業秘密	0 - 2
界面活性劑 B	商業秘密	0 - 2
界面活性劑 C	商業秘密	0 - 2
防腐劑 A	商業秘密	< 0.1
防腐劑 B	商業秘密	< 0.1

## 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

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

#### 危害的分解物或副產品

##### 物質

一氧化碳

二氧化碳

刺激性蒸氣或氣體

##### 條件

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。 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。 收集溢潑出來的物質 置於由主管機關核准之密閉容器中。 合格人員使用專屬溶劑清除殘餘物，將該區域通以新鮮空氣；按照溶劑標籤及SDS之安全注意事項處置。 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。 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

## 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
蛋白酶	商業秘密	ACGIH	最高容許量(CEIL)(如酶的純cystalline)：0.00006毫克/立方米	
穩定劑 A	商業秘密	ACGIH	時量平均容許濃度(TWA)(可吸入部分)：2毫克/立方米；短時間時量平均容許濃度(STEL)(如可吸入部分)：6毫克/立方米	A4：不歸類為人類致癌物

## 3M Biofilm Removal Multi-Enzyme Cleaner for Endoscopes

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

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：

適用於顆粒的半面罩或全面罩淨氣式呼吸器。  
半面罩或全面罩供氣式呼吸器。

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	液體
特定物理形態:	液體
外觀/氣味	淺綠，微甜
嗅覺閾值	不適用
pH值	6.5 - 8.5 [測試方法：根據ASTM測試方法]

熔點/凝固點	不適用
沸點/初沸點/沸騰範圍	無可用數據
閃火點	閃點> 攝氏93度(華氏200度) [詳細說明：估計後]
揮發速率	無可用數據
易燃性(固體，氣體)	
爆炸界限 (LEL)	無可用數據
爆炸界限 (UEL)	無可用數據
蒸氣壓	無可用數據
蒸氣密度	無可用數據
密度	1 - 1.3 克/毫升
相對密度	無可用數據
溶解度	無可用數據
溶解度 - 非水	完全
辛醇/水分配係數 (log Kow)	不適用
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
閃點如內文所述	閃點> 攝氏93度(華氏200度) [詳細說明：估計後]

## 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

強酸

強鹼

### 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：

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。

#### 皮膚接觸：

產品使用期間接觸皮膚不會造成重大刺激 過敏皮膚反應(非光敏性)：徵兆/症狀包括紅、腫、水泡及搔癢

#### 眼睛接觸：

產品使用期間接觸眼睛不會造成重大刺激

#### 吞食：

可能會導致其他健康的影響（見下文）。

#### 其他健康的影響：

#### 慢毒性或長期毒性

#### 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
二甲苯磺酸鈉	皮膚		LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
二甲苯磺酸鈉	吞食	鼠	LD50 > 5,000 mg/kg
穩定劑 A	皮膚		估計後為> 5,000 毫克/公斤
穩定劑 A	吸入-粉塵 /煙霧		估計後為> 12.5 毫克/升
穩定劑 A	吞食		估計後為> 5,000 毫克/公斤
蛋白酶	皮膚		估計後為> 5,000 毫克/公斤
蛋白酶	吸入-粉塵 /煙霧		估計後為> 12.5 毫克/升
蛋白酶	吞食		估計後為> 5,000 毫克/公斤
澱粉酶	皮膚		估計後為> 5,000 毫克/公斤
澱粉酶	吸入-粉塵 /煙霧		估計後為> 12.5 毫克/升
澱粉酶	吞食		估計後為> 5,000 毫克/公斤
界面活性劑 B	吸入-粉塵 /煙霧 (4	鼠	LC50 > 2.4 mg/l

### 3M Biofilm Removal Multi-Enzyme Cleaner for Endoscopes

	小時)		
界面活性劑 B	吞食	鼠	LD50 > 10,000 mg/kg
界面活性劑 B	皮膚	類似的健康危害	LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
防腐劑 B	皮膚	兔	LD50 87 mg/kg
防腐劑 B	吸入-粉塵/煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 0.33 mg/l
防腐劑 B	吞食	鼠	LD50 40 mg/kg
防腐劑 A	皮膚	兔	LD50 87 mg/kg
防腐劑 A	吸入-粉塵/煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 0.33 mg/l
防腐劑 A	吞食	鼠	LD50 40 mg/kg
纖維素酶	皮膚		估計後為> 5,000 毫克/公斤
纖維素酶	吸入-粉塵/煙霧		估計後為> 12.5 毫克/升
纖維素酶	吞食		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
界面活性劑 B	兔	無顯著刺激
防腐劑 B	兔	腐蝕性
防腐劑 A	兔	腐蝕性

#### 嚴重眼睛傷害/刺激

名稱	種類	數值
界面活性劑 B	兔	無顯著刺激
防腐劑 B	兔	腐蝕性
防腐劑 A	兔	腐蝕性

#### 皮膚致敏性

名稱	種類	數值
界面活性劑 B	豚鼠	未歸類
防腐劑 B	人類和動物	致敏性
防腐劑 A	人類和動物	致敏性

#### 光敏

名稱	種類	數值
防腐劑 B	人類和動物	無致敏性
防腐劑 A	人類和動物	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。



### 3M Biofilm Removal Multi-Enzyme Cleaner for Endoscopes

#### 生殖細胞致突變性

名稱	路徑	數值
界面活性劑 B	在體外	無致突變性。
防腐劑 B	在體內	無致突變性。
防腐劑 B	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
防腐劑 A	在體內	無致突變性。
防腐劑 A	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

#### 致癌性

名稱	路徑	種類	數值
防腐劑 B	皮膚	鼠	無致癌性
防腐劑 B	吞食	鼠	無致癌性
防腐劑 A	皮膚	鼠	無致癌性
防腐劑 A	吞食	鼠	無致癌性

#### 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
界面活性劑 B	皮膚	不歸類為女性生殖	兔	NOAEL 5,328 mg/kg/day	65 天
界面活性劑 B	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	生殖前到哺乳期
界面活性劑 B	皮膚	不歸類為男性生殖	兔	NOAEL 5,328 mg/kg/day	65 天
界面活性劑 B	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	4 週
界面活性劑 B	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	生殖前到哺乳期
防腐劑 B	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 10 mg/kg/day	2 世代
防腐劑 B	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 10 mg/kg/day	2 世代
防腐劑 B	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 15 mg/kg/day	在器官形成期
防腐劑 A	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 10 mg/kg/day	2 世代
防腐劑 A	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 10 mg/kg/day	2 世代
防腐劑 A	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 15 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
界面活性劑 B	吸入	呼吸道刺激	未歸類	人類和動物	刺激 不可用	
防腐劑 B	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	
防腐劑 A	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	

## 3M Biofilm Removal Multi-Enzyme Cleaner for Endoscopes

### 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
界面活性劑 B	皮膚	心臟   皮膚   內分泌系統   胃腸道   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	兔	NOAEL 5,328 mg/kg/day	65 天
界面活性劑 B	吞食	造血系統   眼睛   腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 2,000 mg/kg/day	4 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
蛋白酶	商業秘密		數據不可用或不足以分類			
澱粉酶	商業秘密		數據不可用或不足以分類			
纖維素酶	商業秘密		數據不可用或不足以分類			
脂肪酶	商業秘密		數據不可用或不足以分類			
二甲苯磺酸鈉	1300-72-7	黑頭呆魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	>400 毫克/升
二甲苯磺酸鈉	1300-72-7	綠藻	實驗的	96 小時	影響濃度50%	230 毫克/升
二甲苯磺酸鈉	1300-72-7	水蚤	實驗的	48 小時	影響濃度50%	>400 毫克/升
二甲苯磺酸鈉	1300-72-7	綠藻	實驗的	96 小時	未觀察到影響濃度	31 毫克/升
穩定劑 A	商業秘密		數據不可用或不足以分類			
界面活性劑 A	商業秘密		數據不可用或不足以分類			
界面活性劑 B	商業秘密	藻類等	實驗的	96 小時	影響濃度50%	1,900 毫克/升
界面活性劑 B	商業秘密	黑頭呆魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	7,960 毫克/升
界面活性劑 B	商業秘密	水蚤	實驗的	48 小時	影響濃度50%	4,580 毫克/升

### 3M Biofilm Removal Multi-Enzyme Cleaner for Endoscopes

界面活性劑 C	商業秘密	水蚤	實驗的	48 小時	影響濃度50%	72.1 毫克/升
防腐劑 A	商業秘密	虹鱒魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	0.07 毫克/升
防腐劑 A	商業秘密	水蚤	實驗的	48 小時	影響濃度50%	0.18 毫克/升
防腐劑 B	商業秘密	綠藻	實驗室	96 小時	影響濃度50%	0.062 毫克/升
防腐劑 B	商業秘密	虹鱒魚	實驗室	96 小時	致死濃度50%	0.19 毫克/升
防腐劑 B	商業秘密	水蚤	實驗室	48 小時	影響濃度50%	0.18 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
蛋白酶	商業秘密	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	65-80 重量百分比	OECD 301D - 封瓶試驗
澱粉酶	商業秘密	實驗的 生物降解	28 天	溶解 有機碳排放	99 重量百分比	經濟合作與發展組織301E - 修正 OECD Scrc
纖維素酶	商業秘密	數據不足 - 不適用			N/A	
脂肪酶	商業秘密	數據不足 - 不適用			N/A	
二甲苯磺酸鈉	1300-72-7	實驗的 生物降解	28 天	二氧化碳的演變	84 重量百分比	OECD 301B - MOD。斯特姆或二氧化碳
穩定劑 A	商業秘密	數據不足 - 不適用			N/A	
界面活性劑 A	商業秘密	數據不足 - 不適用			N/A	
界面活性劑 B	商業秘密	數據不足 - 不適用			N/A	
界面活性劑 C	商業秘密	實驗室 生物降解	28 天	生物需氧量	>60 重量百分比	OECD 301F - 壓差呼吸器
防腐劑 A	商業秘密	實驗的 生物降解	28 天	二氧化碳的演變	48 重量百分比	其他方法
防腐劑 B	商業秘密	實驗的 生物降解	21 天	生物需氧量	80 重量百分比	其他方法

#### 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
蛋白酶	商業秘密	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
澱粉酶	商業秘密	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
纖維素酶	商業秘密	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
脂肪酶	商業秘密	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
二甲苯磺酸鈉	1300-72-7	估計後 BCF - 鯉魚	42 天	生物蓄積性因子	=<2.3	OECD 305E - 生物累積性 F1-thru fis
穩定劑 A	商業秘密	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
界面活性劑 A	商業秘密	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
界面活性劑 B	商業秘密	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	-3	其他方法
界面活性劑 C	商業秘密	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
防腐劑 A	商業秘密	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	0.5	其他方法
防腐劑 B	商業秘密	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	0.45	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。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

#### 15.2. 全球化學品註冊狀況

中國現有化學物質清單 (IECSC) : yes

### 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：地址名稱 資料已修改。  
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：推薦用途 資料已修改。  
第1節：網站 資料已修改。  
第2節：台灣GHS分類 資料已修改。  
第2節：台灣危害分類 - 健康 資料已修改。  
第2節：台灣預防- 廢棄處置 資料已修改。  
第2節：危害防範措施 - 預防 資料已修改。  
第2節：危害防範措施 - 回應 資料已修改。  
第2節：台灣警示語 資料已修改。  
第3節和第9節：一般物理形式的訊息 資料已修改。  
第2節：成分表 資料已修改。  
第4節：4.2.最重要的症狀和影響，急性的和滯後 資料已修改。  
第4節：4.3. 對急救人員之防護 資料已修改。  
第4節：急救 - 醫生注意事項 (REACH/ GHS) 資料已修改。  
第4節：急救眼睛接觸訊息 資料已修改。  
第4節：急救攝取的 (吞嚥) 信息 資料已修改。  
第4節：急救吸入信息 資料已修改。  
第4節：急救皮膚接觸的信息 資料已修改。  
第4節：4.2. 最重要症狀及危害效應 資料已修改。  
第5節：5.4. 無可用資訊 資料已修改。  
第5節：5.4. 消防人員之特殊防護設備標題 資料已修改。  
第5節：火焰 -消防人員資訊 資料已修改。  
第5節：火 - 滅火劑訊息 資料已修改。  
第5節：有害燃燒產物表 資料已修改。  
第6節：清理方法 資料已修改。  
第6節：環境注意事項 資料已修改。  
第6節：個人應注意事項 資料已修改。  
第7節：安全儲存條件 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：8.3. 衛生量測說明 資料已修改。  
第8節：8.3. 衛生措施標題 資料已修改。  
第8節：適當的工程控制訊息 資料已修改。  
第8節：生物指標 資料已修改。  
第8節：眼睛防護 資料已修改。  
第8節：職業暴露限值表 資料已修改。  
第8節：OEL管制機構 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 資料已修改。  
第8節：個人防護 - 皮膚/手的訊息 資料已修改。

第8節：呼吸系統防護 - 推薦的呼吸器指南 資料已修改。  
第8節：呼吸系統防護 - 推薦的呼吸器訊息 資料已修改。  
第8節：皮膚防護 - 防護衣資訊 資料已修改。  
第8節：皮膚保護 - 推薦手套訊息 資料已修改。  
第8節：皮膚保護 - 推薦手套 資料已修改。  
第8節：STEL關鍵 資料已修改。  
第8節：TWA關鍵 資料已修改。  
第9節：沸點/初始沸點/沸騰範圍 資料已修改。  
第9節：分解溫度 資料已修改。  
第9節：熔點/凝固點 資料已修改。  
第9節：物理及化學性質 資料已修改。  
第9節：自燃溫度 資料已修改。  
第9節：蒸發率資料 資料已修改。  
第9節：可燃極限（LEL）訊息 資料已修改。  
第9節：易燃限制（UEL）訊息 資料已修改。  
第9節：閃火點訊息 資料已修改。  
第9節：n-辛醇/水係數信息 資料已修改。  
第9節：外觀/氣味 資料已修改。  
第3和第9節：氣味，顏色，等級信息 資料已修改。  
第9節：pH值信息 資料已修改。  
第9節：屬性描述為選擇性特性 資料已修改。  
第9節：溶解度以本文形式（不含水） 資料已修改。  
第9節：在水中的溶解度值 資料已修改。  
第9節：特定的物理形態 資料已修改。  
第9節：蒸氣密度值 資料已修改。  
第9節：蒸氣壓 資料已修改。  
第9節：粘度資訊 資料已修改。  
第10節：10.1. 反應性 資料已修改。  
第10節：10.6危險的分解產物 資料已修改。  
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：危險聚物理性質 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：急性毒性表ATE本文 資料已修改。  
第11節：急毒性表 資料已修改。  
第11節：其他毒理學資料聲明 資料已修改。  
第11節：吸入危險內容 資料已修改。  
第11節：致癌性表格 資料已修改。  
第11節：分類免責聲明 資料已修改。  
第11節：公開的組成不在表格中 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：對健康的影響 - 眼部信息 資料已修改。  
第11節：對健康的影響 - 攝入信息 資料已修改。  
第11節：對健康的影響 - 吸入信息 資料已修改。  
第11節：對健康的影響 - 皮膚信息 資料已修改。  
光敏化作用表格 資料已修改。  
第11節：生殖和/或生長發育的影響內容 資料已修改。  
第11節：生殖危害信息 資料已修改。

第11節：生殖毒性表格 資料已修改。  
第11節：呼吸過敏性內容 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11節：慢毒性或長期毒性 資料已修改。  
第12節：12.5其他不良影響 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：分類警告 資料已修改。  
第12節：成分生態毒性 資料已修改。  
第12節：聯繫製造商了解更多詳情。 資料已修改。  
如無不良反應資料，則顯示無相關資料 資料已修改。  
列印無資料，如果材料毒性資訊不存在 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14節：運輸危害分類(IATA) 資料已修改。  
第14節：運輸危害分類(IMO) 資料已修改。  
第14節：海洋污染物 資料已修改。  
第14節：包裝類別 資料已修改。  
第14節：特殊運送方法及注意事項標題 資料已修改。  
第14節：特殊運送方法及注意事項 資料已修改。  
第14節：聯合國編號 資料已修改。  
第14節：聯合國運輸名稱 資料已修改。  
第15節：適用法規 資料已修改。  
第15節：全球化學品註冊狀況 資料已修改。  
第15節：方法和設施標準 資料已修改。  
第16節：地址標題 資料已修改。  
第16節：公司名稱 資料已修改。  
第16節：製表日期 資料已修改。  
第16節：電子郵件信箱 信息已被刪除。  
第16節：名稱標題 資料已修改。  
第16節：製表人標題 資料已修改。  
第16節：電話標題 資料已修改。  
第16節：製表單位標題 資料已修改。  
第16節：職稱標題 資料已修改。  
第16節：免責聲明 資料已修改。  
第16節：網址 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。

