



## 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： | 22-4730-2  | 版次：   | 3.00       |
| 製表日期： | 2021/06/21 | 前版日期： | 2019/04/23 |

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™ Bathroom Cleaner Concentrate (Product No. 44, 3M™ Chemical Management Systems)

#### 產品識別號碼

|                |                |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 61-0000-6360-4 | 61-0000-6395-0 | 61-0000-6424-8 | 70-0713-1361-6 | 70-0713-1362-4 |
| 70-0716-5993-5 | 70-0716-8326-5 | 70-0716-8327-3 |                |                |

#### 1.2. 建議用途及限制使用

##### 推薦用途

溫和的酸性清潔劑用來清除浴室內塑膠、陶瓷、玻璃纖維等材質表面的地板和設備的皂垢和水垢。請勿在大理石表面上使用。本產品符合Green Seal™標準GS-37，基於有效性能，濃縮體積，最小化/再循環包裝以及對VOC和人體與環境毒性的保護限制。急性毒性和皮膚/眼睛損傷符合在使用稀釋時的要求，如關閉稀釋系統所規定的。GreenSeal.org。硬質表面清潔劑

#### 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

急毒性物質(吞食):第5級

嚴重損傷/刺激眼睛物質：第1級

腐蝕/刺激皮膚物質：第1B級

水環境之危害物質（急毒性）：第2級

水環境之危害物質（慢毒性）：第2級

## 2.2. 標示內容

### 警示語

危險！

### 象徵符號

腐蝕 環境

### 危害圖示



### 危害警告訊息

H303

吞食可能有害(口服)

H314

造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷

H411

對水生生物有毒並具有長期持續影響

### 危害防範措施

#### 預防：

P260

不要吸入粉塵/煙煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴霧。

P280D

著用防護手套,防護衣和眼睛/臉部防護具。

P280A

著用眼睛/臉部防護具。

P264

處置後徹底清洗雙手。

P273

避免排放至環境中。

#### 回應：

P303 + P361 + P353

如皮膚（或頭髮）：立即脫掉所有被污染的衣服。水/淋浴沖洗皮膚。

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。

P310

立即呼救毒物諮詢中心或送醫

P301 + P330 + P331

若不慎吞食：漱口。但不要催吐。

P312

如有不適，立即呼救毒物諮詢中心或送醫。

#### 儲存：

P405

加鎖存放。

#### 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

或許會引起化學性腸胃灼熱感

### 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) |
|---------------|--------------------|----------------|
| 1-辛基-2-吡咯烷酮   | 2687-94-7          | 10 - 30        |
| 羧基乙酸          | 79-14-1            | 10 - 30        |
| 蘋果酸           | 6915-15-7          | 10 - 30        |
| 水             | 7732-18-5          | 10 - 30        |
| 二甲基椰油胺        | 61788-90-7         | 1 - 5          |
| 乙氧基化醇類(C9-11) | 68439-46-3         | 1 - 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：

立即用大量的水沖洗至少15分鐘。脫掉受污染的衣物。立即就醫。清洗衣物，方可重新使用。

##### 眼睛接觸：

立即用大量的水沖洗至少15分鐘。如果容易就摘下隱形眼鏡。繼續沖洗。立即就醫。

##### 食入：

以漱口。切勿催吐。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

不燃。使用適合周圍火災的滅火劑。使用適合周圍火災環境的滅火劑

#### 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

一氧化碳  
二氧化碳  
氧化氮

#### 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。 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。 收集溢潑出來的物質 放置在適當主管機關批准運輸用的金屬容器中。該容器必須用聚乙烯塑料為內襯或包含聚乙烯製成的塑膠襯板。 以水清除殘留物 蓋住，但不要密封達48小時 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。 此產品如無事先依標示只稀釋不可直接使用 配TWIST'N FILL時無需接地或抗靜電安全鞋（防靜電） 勿讓小孩接觸 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。 避免排放於環境中。 沾染的衣服清洗後方可重新使用。 遠離活性金屬(如鋁、鋅等)，以避免可能造成爆炸危害的氫氣形成。

### 7.2. 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  
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

注意：當直接使用和以TWSIT'n FILL(TM)化學品分散劑進行稀釋和分散時，無需特殊排風設備。

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

注意：當直接使用和以TWSIT'n FILL(TM)化學品分散劑進行稀釋和分散時，不預期眼睛會發生與濃縮液接觸的情況。如果該產品未搭配Twist 'N填充系統時或如果發生意外釋放時，穿著防護性眼睛/面部防護具。

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

注意：當直接使用和以TWSIT'n FILL(TM)化學品分散劑進行稀釋和分散時，皮膚與濃縮化學藥劑直接接觸機會預計不會發生。

注意：當直接使用和以TWSIT'n FILL(TM)化學品分配系統進行稀釋和配製時，不預期皮膚會發生與濃縮液接觸的情況。

如果產品不使用TWSIT'n FILL(TM)化學品分散劑進行稀釋和分散，或者使用有一個意外釋放：

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：丁基橡膠

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。

如果產品不使用TWSIT'n FILL(TM)化學品分散劑進行稀釋和分散，或者使用有一個意外釋放：

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：

圍裙 - 丁基橡膠

#### 呼吸防護

注意：當按照指示與化學品分配系統一起使用時，不需呼吸防護。

如果產品不使用TWSIT'n FILL(TM)化學品分散劑進行稀釋和分散，或者使用有一個意外釋放：

可能需要進行暴露評估，以決定是否需要呼吸器。如果需要呼吸器，則使用呼吸器當作整體呼吸防護計劃的一部分。根據暴露評估的結果，從以下呼吸器類型選擇，以減少吸入暴露：

適用於有機蒸氣和顆粒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。

### 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                   | 液體                                    |
| 特定物理形態:                | 液體                                    |
| 顏色                     | 綠色                                    |
| 氣味                     | 花香                                    |
| 嗅覺閾值                   | 無可用數據                                 |
| pH值                    | 約 0.9 - 1.5                           |
| 熔點/凝固點                 | 不適用                                   |
| 沸點/初沸點/沸點範圍            | > 35 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                    | 103,421.4 帕 - 275,790.3 帕 [@ 55 攝氏 ]  |
| 蒸氣密度                   | 無可用數據                                 |
| 相對密度                   | 約 1.12 [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)     | 無可用數據                                 |
| 自燃溫度                   | 不適用                                   |
| 分解溫度                   | 無可用數據                                 |
| 黏度                     | 約 100 mPa-s                           |
| 分子量                    | 不適用                                   |
| 揮發性有機化合物               | < 0 % [測試方法: 根據加州空氣管理署(CARB)標題2計算後的]  |
| 可揮發比例                  | 無可用數據                                 |
| 揮發性有機化合物(VOC)、少掉水及免除溶劑 | ≤0 克/升 [測試方法: 根據加州空氣管理署(CARB)標題2計算後的] |

## 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：

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：

皮膚灼傷(化學腐蝕物)：徵兆/症狀包括紅腫、發癢、疼痛、水泡、潰瘍、瘡痂、疤痕

#### 眼睛接觸：

化學物造成的眼睛灼傷（化學物腐蝕）：徵兆/症狀包括角膜外表朦朧、化學灼傷、疼痛、流淚、潰瘍，視力損害或喪失

#### 吞食：

吞食可能有害 腸胃腐蝕：症狀可能包括嘴，咽喉和腹部嚴重疼痛，噁心，嘔吐，和腹瀉；也可能排泄物或者嘔吐物中有血。

#### 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        | 皮膚                     |            | 無可用數據，計算ATE>5,000 mg/kg        |
| 整體產品        | 吞食                     |            | 無可用數據；計算ATE2,000 - 5,000 毫克/公斤 |
| 1-辛基-2-吡咯烷酮 | 皮膚                     | 兔          | LD50 > 2,000 mg/kg             |
| 1-辛基-2-吡咯烷酮 | 吞食                     | 鼠          | LD50 2,050 mg/kg               |
| 羧基乙酸        | 吸入-粉塵<br>/煙霧 (4<br>小時) | 鼠          | LC50 2.5 mg/l                  |
| 羧基乙酸        | 吞食                     | 鼠          | LD50 2,040 mg/kg               |
| 蘋果酸         | 吞食                     | 鼠          | LD50 > 3,200 mg/kg             |
| 蘋果酸         | 皮膚                     | 類似的<br>化合物 | LD50 > 20,000 mg/kg            |
| 蘋果酸         | 吸入-粉塵<br>/煙霧 (4<br>小時) | 類似的<br>化合物 | LC50 > 1.306 mg/l              |

|               |    |   |                               |
|---------------|----|---|-------------------------------|
| 二甲基椰油胺        | 皮膚 |   | LD50 估計後為 2,000 - 5,000 mg/kg |
| 二甲基椰油胺        | 吞食 | 鼠 | LD50 > 2,000 mg/kg            |
| 乙氧基化醇類(C9-11) | 皮膚 | 兔 | LD50 > 2,000 mg/kg            |
| 乙氧基化醇類(C9-11) | 吞食 | 鼠 | LD50 1,378 mg/kg              |

ATE = 急毒性估計值

#### 皮膚腐蝕/刺激

| 名稱            | 種類   | 數值    |
|---------------|------|-------|
| 羧基乙酸          | 兔    | 腐蝕性   |
| 蘋果酸           | 兔    | 溫和刺激性 |
| 二甲基椰油胺        | 專業判斷 | 溫和刺激性 |
| 乙氧基化醇類(C9-11) | 兔    | 刺激性   |

#### 嚴重眼睛傷害/刺激

| 名稱            | 種類   | 數值    |
|---------------|------|-------|
| 羧基乙酸          | 兔    | 腐蝕性   |
| 蘋果酸           | 兔    | 嚴重刺激性 |
| 二甲基椰油胺        | 專業判斷 | 腐蝕性   |
| 乙氧基化醇類(C9-11) | 專業判斷 | 腐蝕性   |

#### 皮膚致敏性

| 名稱            | 種類     | 數值  |
|---------------|--------|-----|
| 羧基乙酸          | 豚鼠     | 未歸類 |
| 蘋果酸           | 類似的化合物 | 未歸類 |
| 二甲基椰油胺        | 類似的化合物 | 未歸類 |
| 乙氧基化醇類(C9-11) | 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     |
|---------------|------|--------|
| 羧基乙酸          | 在體外  | 無致突變性。 |
| 羧基乙酸          | 在體內  | 無致突變性。 |
| 蘋果酸           | 在體外  | 無致突變性。 |
| 乙氧基化醇類(C9-11) | 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  |
|------|------|--------|----|---------------------|-------|
| 羧基乙酸 | 吞食   | 不歸類為生長 | 鼠  | NOAEL 150 mg/kg/day | 在懷孕期間 |



|               |    |          |   |                             |        |
|---------------|----|----------|---|-----------------------------|--------|
| 蘋果酸           | 吞食 | 不歸類為女性生殖 | 鼠 | NOAEL 10000 ppm in the diet | 2 世代   |
| 蘋果酸           | 吞食 | 不歸類為生長   | 鼠 | NOAEL 350 mg/kg/day         | 在器官形成期 |
| 蘋果酸           | 吞食 | 不歸類為男性生殖 | 鼠 | NOAEL 2,000 mg/kg/day       | 104 週  |
| 乙氧基化醇類(C9-11) | 皮膚 | 不歸類為女性生殖 | 鼠 | NOAEL 250 mg/kg/day         | 2 世代   |
| 乙氧基化醇類(C9-11) | 皮膚 | 不歸類為生長   | 鼠 | NOAEL 250 mg/kg/day         | 2 世代   |
| 乙氧基化醇類(C9-11) | 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 |
|---------------|------|-------|-------------------------|-----|-----------|------|
| 二甲基椰油胺        | 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 |     | NOAEL 不可用 |      |
| 乙氧基化醇類(C9-11) | 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  |
|---------------|------|---------------------------------------|-------------------------|----|-----------------------|-------|
| 羧基乙酸          | 吸入   | 心臟   造血系統   肝   免疫系統   腎臟和/或膀胱   呼吸系統 | 未歸類                     | 鼠  | NOAEL 1.4 mg/l        | 2 週   |
| 羧基乙酸          | 吞食   | 腎臟和/或膀胱                               | 存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用 | 鼠  | NOAEL 400 mg/kg/day   | 248 天 |
| 羧基乙酸          | 吞食   | 造血系統                                  | 未歸類                     | 鼠  | NOAEL 600 mg/kg/day   | 90 天  |
| 羧基乙酸          | 吞食   | 肝                                     | 未歸類                     | 其他 | LOAEL 97 mg/kg/day    | 59 天  |
| 羧基乙酸          | 吞食   | 肌肉   神經系統                             | 未歸類                     | 鼠  | NOAEL 600 mg/kg/day   | 90 天  |
| 羧基乙酸          | 吞食   | 呼吸系統                                  | 未歸類                     | 狗  | NOAEL 500 mg/kg/day   | 119 天 |
| 蘋果酸           | 吞食   | 心臟   內分泌系統   造血系統   肝   腎臟和/或膀胱       | 未歸類                     | 鼠  | NOAEL 2,500 mg/kg/day | 104 週 |
| 乙氧基化醇類(C9-11) | 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2：對水生生物有毒。

## 慢性水生生物危害：

GHS慢性2：對水生生物有毒並具有持久影響

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       |
|---------------|------------|------|-----|-------|--------------|------------|
| 1-辛基-2-吡咯烷酮   | 2687-94-7  | 活性污泥 | 實驗的 | 30 分鐘 | EC20         | 70 毫克/升    |
| 1-辛基-2-吡咯烷酮   | 2687-94-7  | 綠藻   | 實驗的 | 96 小時 | 半效應濃度 (EC50) | 6.2 毫克/升   |
| 1-辛基-2-吡咯烷酮   | 2687-94-7  | 虹鱒魚  | 實驗的 | 96 小時 | LC50         | 17.8 毫克/升  |
| 1-辛基-2-吡咯烷酮   | 2687-94-7  | 水蚤   | 實驗的 | 48 小時 | 半效應濃度 (EC50) | 7.59 毫克/升  |
| 1-辛基-2-吡咯烷酮   | 2687-94-7  | 綠藻   | 實驗的 | 96 小時 | NOEC         | 3.24 毫克/升  |
| 1-辛基-2-吡咯烷酮   | 2687-94-7  | 水蚤   | 實驗的 | 21 天  | NOEC         | 2.5 毫克/升   |
| 1-辛基-2-吡咯烷酮   | 2687-94-7  | 斑馬魚  | 實驗的 | 35 天  | NOEC         | 0.91 毫克/升  |
| 羧基乙酸          | 79-14-1    | 綠藻   | 實驗的 | 72 小時 | 半效應濃度 (EC50) | 44 毫克/升    |
| 羧基乙酸          | 79-14-1    | 青鱗   | 實驗的 | 96 小時 | LC50         | 78 毫克/升    |
| 羧基乙酸          | 79-14-1    | 水蚤   | 實驗的 | 48 小時 | 半效應濃度 (EC50) | 44 毫克/升    |
| 羧基乙酸          | 79-14-1    | 綠藻   | 實驗的 | 72 小時 | NOEC         | 20 毫克/升    |
| 羧基乙酸          | 79-14-1    | 水蚤   | 實驗的 | 21 天  | NOEC         | 4.38 毫克/升  |
| 蘋果酸           | 6915-15-7  | 水蚤   | 實驗室 | 48 小時 | 半效應濃度 (EC50) | 240 毫克/升   |
| 蘋果酸           | 6915-15-7  |      | 實驗室 |       | NOEC         | >1 毫克/升    |
| 二甲基椰油胺        | 61788-90-7 | 菌    | 實驗的 | 3 小時  | 半效應濃度 (EC50) | 240 毫克/升   |
| 二甲基椰油胺        | 61788-90-7 | 綠藻   | 實驗的 | 72 小時 | 半效應濃度 (EC50) | 0.29 毫克/升  |
| 二甲基椰油胺        | 61788-90-7 | 水蚤   | 實驗的 | 48 小時 | 半效應濃度 (EC50) | 2.9 毫克/升   |
| 二甲基椰油胺        | 61788-90-7 | 斑馬魚  | 實驗的 | 96 小時 | LC50         | 1 毫克/升     |
| 二甲基椰油胺        | 61788-90-7 | 綠藻   | 實驗的 | 72 小時 | NOEC         | 0.08 毫克/升  |
| 乙氧基化醇類(C9-11) | 68439-46-3 | 黑頭呆魚 | 實驗的 | 96 小時 | LC50         | 8.5 毫克/升   |
| 乙氧基化醇類(C9-11) | 68439-46-3 | 綠藻   | 實驗的 | 72 小時 | 半效應濃度 (EC50) | 45 毫克/升    |
| 乙氧基化醇類(C9-11) | 68439-46-3 | 水蚤   | 實驗的 | 48 小時 | 半效應濃度 (EC50) | 2.686 毫克/升 |
| 乙氧基化醇類(C9-11) | 68439-46-3 | 黑頭呆魚 | 實驗的 | 30 天  | NOEC         | 0.73 毫克/升  |
| 乙氧基化醇類(C9-11) | 68439-46-3 | 綠藻   | 實驗的 | 72 小時 | NOEC         | 1.2 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                    |
|-------------|------------|----------|------|---------|----------|-----------------------|
| 1-辛基-2-吡咯烷酮 | 2687-94-7  | 實驗的 生物降解 | 28 天 | 生物需氧量   | 81 重量百分比 | OECD 301F - 壓差呼吸器     |
| 羧基乙酸        | 79-14-1    | 實驗的 生物降解 | 14 天 | 生物需氧量   | 86 重量百分比 | OECD 301C - 日本通產省 (I) |
| 蘋果酸         | 6915-15-7  | 實驗室 生物降解 | 15 天 | 生物需氧量   | 81 重量百分比 | 非標準方法                 |
| 二甲基椰油胺      | 61788-90-7 | 實驗的 生物降解 | 28 天 | 二氧化碳的演變 | 80 重量百分比 | 非標準方法                 |

## 3M™ Bathroom Cleaner Concentrate (Product No. 44, 3M™ Chemical Management Systems)

|               |            |          |      |       |          |                   |
|---------------|------------|----------|------|-------|----------|-------------------|
| 乙氧基化醇類(C9-11) | 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 |
|---------------|------------|----------|------|-------|----------|-------------------|

### 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           |
|---------------|------------|-------------|-----|--------------|-------|--------------|
| 1-辛基-2-吡咯烷酮   | 2687-94-7  | 估計後 生物濃度    |     | 生物蓄積性因子      | 2.5   | Est：生物累積濃度係數 |
| 羥基乙酸          | 79-14-1    | 實驗的 生物濃度    |     | 辛醇/水分配係數的登錄。 | -1.11 | 非標準方法        |
| 蘋果酸           | 6915-15-7  | 實驗室 生物蓄積性   |     | 辛醇/水分配係數的登錄。 | -1.26 | 非標準方法        |
| 二甲基椰油胺        | 61788-90-7 | 數據不可用或不足以分類 | 不適用 | 不適用          | 不適用   | 不適用          |
| 乙氧基化醇類(C9-11) | 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 |

### 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。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：UN3265

聯合國運輸名稱：腐蝕性液體，酸性，有機，N.O.S.

運輸危害分類 (IMO)：8 腐蝕性物質

運輸危害分類 (IATA)：8 腐蝕性物質

包裝類別：II

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

危害性化學品標示及通識規則

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：是

加拿大國內物資清單：是

非加拿大國內物質清單：沒有

歐洲現有商業化學物質：是

歐洲申報化學物質清單：沒有

中國現有化學物質清單（IECSC）：是

日本現有和新化學物質（ENCS）：沒有

韓國現有化學品清單：是

紐西蘭。庫存化學品（NZIoC）：沒有

菲律賓化學品和化學物質清單：是

台灣既有化學物質清單：沒有

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：

產品安全工程師

名稱：

吳尚穎

**製表日期**

2021/06/21

**版本資料：**

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：台灣危險 - 其他 資料已修改.

第2節：台灣危害分類 - 物理/化學 信息已被刪除.

第2節：台灣圖形 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：台灣符號本文 資料已修改.

第3節：成分辨識資料 資料已修改.

第4節：急救吸入信息 資料已修改.

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：適當的工程控制訊息 資料已修改。  
第8節：個人防護 - 眼部訊息 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：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3和第9節：氣味，顏色，等級信息 信息已被刪除。  
第9節：屬性描述為選擇性特性 資料已修改。  
第11節：急毒性表 資料已修改。  
第11節：對健康的影響 - 吸入信息 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：運輸尚無危害性 信息已被刪除。  
第14節：包裝類別 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：製表人名稱 資料已修改。  
第16節：製表人電話 資料已修改。  
第16節：製表人職稱 資料已修改。  
第16節：免責聲明 信息已被刪除。

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。

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