



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：	06-1683-9	版次：	4.01
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™ Bathroom Disinfectant Cleaner Concentrate (Product No. 4, 3M™ Chemical Management Systems)

其他名稱：無

產品識別號碼

61-0000-6326-5 61-0000-6367-9 70-0708-3992-6 70-0710-0961-0 70-0716-5817-6

1.2. 建議用途及限制使用

推薦用途

消毒劑，EPA 註冊的消毒清潔劑可去除浴室表面的皂垢和水垢。不要在大理石表面上使用。

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：	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4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1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 驚嘆號 環境

危害圖示



危害警告訊息

H302	吞食有害(口服)
H314	造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷
H400	對水生生物毒性非常大
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 + P312	若不慎吞食：如有不適，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。

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

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)
1-辛基-2-吡咯烷酮	1-OCTYL-2-PYRROLIDINONE	2687-94-7	10 - 30
羧基乙酸	HYDROXYACETIC ACID	79-14-1	10 - 30
蘋果酸	MALIC ACID	6915-15-7	10 - 30
水	WATER	7732-18-5	10 - 30
二甲基椰油胺	AMINES, COCO ALKYLDIMETHYL, N- OXIDES	61788-90-7	1 - 5
乙醇	ETHYL ALCOHOL	64-17-5	0.5 - 1.5
C12至16-烷基二甲基苯甲氯化銨	BENZYL-C12-16- ALKYLDIMETHYL AMMONIUM CHLORIDES	68424-85-1	2
辛基癸基二甲基氯化銨	OCTYLDECYLDIMETHYLAM MONIUM CHLORIDE	32426-11-2	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

皮膚灼傷（局部發紅、腫脹、瘙癢、劇烈疼痛、起泡和組織破壞） 嚴重損害眼睛（角膜混濁、劇烈疼痛、流淚、潰瘍、嚴重視力受損或失明）

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

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。 大量溢出時，如果必要，可求助於專業的溢散處理小組；小量溢出時，以蘇打粉或大蘇打小心覆蓋溢出物，沿周圍撲灑，勿引起噴濺，加足夠的水攪拌混合，持續加水攪拌中和直至反應停止，收集前先冷卻，或使用商用的"酸吸收劑"，確實遵守使用說明處理。 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。 吸收溢出物，防止材料損壞。 請記住，增加吸收材料無法消除其對物理、健康或環境危害。 收集溢瀆出來的物質 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、接觸皮膚或衣服沾污。 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

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
乙醇	64-17-5	ACGIH	STEL:1000 ppm	A3：確認的動物致癌物。
乙醇	64-17-5	台灣 OELs	TWA (8小時)：1880mg / m ³ (1000ppm)；STEL (15分鐘)：1880mg / m ³ (1000ppm)	

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

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：若依照指示與化學品分配系統一起使用時，預期濃縮液不會造成眼睛接觸。如果產品未與化學品分配系統一起使用或發生意外洩漏，建議配戴防護眼/面等防護裝備。

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。

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。

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：

擋板 - 聚合物層板

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。

有機蒸氣呼吸器可能會有很短的使用壽命。

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	森林綠
氣味	嬰兒爽身粉氣味
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）	無可用數據
爆炸界限（UEL）	無可用數據
蒸氣壓	103,421.4 帕 - 275,790.3 帕 [@ 55 攝氏]
蒸氣密度	無可用數據
密度	無可用數據
相對密度	1.087 - 1.127 [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	15 賽波特通用粘度秒數 - 30 賽波特通用粘度秒數
揮發性有機化合物	1 - 5 重量百分比 [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	15 - 30 重量百分比
揮發性有機化合物(VOC)、少掉水及免除溶劑	10 - 25 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 過敏者的過敏性皮膚反應(非光敏導致者):徵兆/症狀可能包括發紅、腫脹、水泡、瘙癢等。

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：

吞食有害(口服) 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**額外資料：**

本品含有乙醇。酒精飲料和酒精的酒精飲料已被列為國際研究機構癌症對人類致癌。也有數據關聯人食用酒精飲料與發育毒性和肝毒性。暴露於乙醇在可預見的使用本產品時預計不會導致癌症,發育毒性,或肝毒性。

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 毫克/公斤
整體產品	吞食		無可用數據;計算ATE >300 - =2,000 毫克/公斤
1-辛基-2-吡咯烷酮	皮膚	兔	LD50 > 2,000 毫克/公斤
1-辛基-2-吡咯烷酮	吞食	鼠	LD50 2,050 毫克/公斤
羥基乙酸	吸入-粉塵 /煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 2.5 毫克/升
羥基乙酸	吞食	鼠	LD50 2,040 毫克/公斤
蘋果酸	吞食	鼠	LD50 > 3,200 毫克/公斤
蘋果酸	皮膚	類似的 化合物	LD50 > 20,000 毫克/公斤
蘋果酸	吸入-粉塵 /煙霧 (4 小時)	類似的 化合物	LC50 > 1.306 毫克/升
C12至16-烷基二甲基苯甲氯化銨	皮膚	兔	LD50 3,413 毫克/公斤
C12至16-烷基二甲基苯甲氯化銨	吸入-粉塵 /煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 0.25 毫克/升
C12至16-烷基二甲基苯甲氯化銨	吞食	鼠	LD50 398 毫克/公斤
二甲基椰油胺	皮膚		LD50 估計後為 2,000 - 5,000 毫克/公斤
二甲基椰油胺	吞食	鼠	LD50 > 2,000 毫克/公斤
辛基癸基二甲基氯化銨	皮膚		LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
辛基癸基二甲基氯化銨	吞食	鼠	LD50 > 5,000 毫克/公斤
乙醇	皮膚	兔	LD50 > 15,800 毫克/公斤
乙醇	吸入-蒸氣 (4 小時)	鼠	LC50 124.7 毫克/升
乙醇	吞食	鼠	LD50 17,800 毫克/公斤

ATE = 急毒性估計值

皮膚腐蝕/刺激

名稱	種類	數值
整體產品	體外數據	腐蝕性
羧基乙酸	兔	腐蝕性
蘋果酸	兔	溫和刺激性
C12至16-烷基二甲基苯甲氯化銨	兔	腐蝕性
二甲基椰油胺	專業判斷	溫和刺激性
乙醇	兔	無顯著刺激

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
C12至16-烷基二甲基苯甲氯化銨	兔	腐蝕性
二甲基椰油胺	專業判斷	腐蝕性
乙醇	兔	嚴重刺激性

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
C12至16-烷基二甲基苯甲氯化銨	豚鼠	未歸類
二甲基椰油胺	類似的化合物	未歸類
乙醇	人類	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。
C12至16-烷基二甲基苯甲氯化銨	在體外	無致突變性。
C12至16-烷基二甲基苯甲氯化銨	在體內	無致突變性。
乙醇	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
乙醇	在體內	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	暴露途徑	種類	數值
C12至16-烷基二甲基苯甲氯化銨	吞食	鼠	無致癌性
乙醇	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
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 在飲食中	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
C12至16-烷基二甲基苯甲氯化銨	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 48 mg/kg/day	2 世代
C12至16-烷基二甲基苯甲氯化銨	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 30.5 mg/kg/day	2 世代
C12至16-烷基二甲基苯甲氯化銨	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 48 mg/kg/day	2 世代
乙醇	吸入	不歸類為生長	鼠	NOAEL 38 毫克/升	在懷孕期間
乙醇	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 5,200 mg/kg/day	生殖前和懷孕期間

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
C12至16-烷基二甲基苯甲氯化銨	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	
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	
乙醇	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	人類	LOAEL 9.4 毫克/升	不可用
乙醇	吸入	中樞神經系統抑鬱症	未歸類	人類和動物	NOAEL 不可用	
乙醇	吞食	中樞神經系統抑鬱症	未歸類	多種動物物種	NOAEL 不可用	
乙醇	吞食	腎臟和/或膀胱	未歸類	狗	NOAEL 3,000 毫克/公斤	

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
C12至16-烷基二甲基苯甲氯化銨	吞食	心臟 內分泌系統 胃腸道 骨、牙齒、指甲和/或頭髮 造血系統 肝 免疫系統 神經系統 眼睛 腎臟和/或膀胱 呼吸系統 血管系統	未歸類	鼠	NOAEL 50 mg/kg/day	95 天
乙醇	吸入	肝	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用	兔	LOAEL 124 mg/l	365 天
乙醇	吸入	造血系統 免疫系統	未歸類	鼠	NOAEL 25 mg/l	14 天
乙醇	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	LOAEL 8,000 mg/kg/day	4 月
乙醇	吞食	腎臟和/或膀胱	未歸類	狗	NOAEL 3,000 mg/kg/day	7 天

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	半效應濃度 (EC50)	250 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

3M™ Bathroom Disinfectant Cleaner Concentrate (Product No. 4, 3M™ Chemical Management Systems)

羥基乙酸	79-14-1	綠藻	實驗的	72 小時	半效應濃度 (EC50)	44 毫克/升
羥基乙酸	79-14-1	青鱗	實驗的	96 小時	LC50	78 毫克/升
羥基乙酸	79-14-1	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	44 毫克/升
羥基乙酸	79-14-1	綠藻	實驗的	72 小時	NOEC	20 毫克/升
羥基乙酸	79-14-1	水蚤	實驗的	21 天	NOEC	4.38 毫克/升
蘋果酸	6915-15-7	綠藻	類似化合物	72 小時	ErC50	>100 毫克/升
蘋果酸	6915-15-7	斑馬魚	類似化合物	96 小時	LC50	>100 毫克/升
蘋果酸	6915-15-7	水蚤	實驗的	48 小時	LC50	240 毫克/升
蘋果酸	6915-15-7	綠藻	類似化合物	72 小時	NOEC	100 毫克/升
蘋果酸	6915-15-7	活性污泥	類似化合物	3 小時	半效應濃度 (EC50)	>300 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
乙醇	64-17-5	黑頭呆魚	實驗的	96 小時	LC50	14,200 毫克/升
乙醇	64-17-5	魚	實驗的	96 小時	LC50	11,000 毫克/升
乙醇	64-17-5	綠藻	實驗的	72 小時	半效應濃度 (EC50)	275 毫克/升
乙醇	64-17-5	水蚤	實驗的	48 小時	LC50	5,012 毫克/升
乙醇	64-17-5	綠藻	實驗的	72 小時	ErC10	11.5 毫克/升
乙醇	64-17-5	水蚤	實驗的	10 天	NOEC	9.6 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	虹鱔魚	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	綿羊頭鯊魚	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-烷基二甲基苯甲氯化銨	68424-85-1	矽藻	實驗的	96 小時	NOEC	0.035 毫克/升
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
辛基癸基二甲基氯化銨	32426-11-2	活性污泥	類似化合物	3 小時	半效應濃度 (EC50)	11 毫克/升
辛基癸基二甲基氯化銨	32426-11-2	魚	類似化合物	96 小時	LC50	0.01 毫克/升
辛基癸基二甲基氯化銨	32426-11-2	綠藻	類似化合物	96 小時	半效應濃度 (EC50)	0.02 毫克/升
辛基癸基二甲基氯化銨	32426-11-2	糠蝦	類似化合物	48 小時	半效應濃度 (EC50)	0.039 毫克/升
辛基癸基二甲基氯化銨	32426-11-2	水蚤	類似化合物	48 小時	半效應濃度	0.018 毫克/升

鉍					(EC50)	
辛基癸基二甲基氯化鉍	32426-11-2	斑馬魚	類似化合物	34 天	NOEC	0.032 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 %BOD/ThOD	OECD 301F - 壓差呼吸器
羥基乙酸	79-14-1	實驗的 生物降解	14 天	生物需氧量	86 %BOD/ThOD	OECD 301C - 日本通產省 (I)
蘋果酸	6915-15-7	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	73 %BOD/ThOD	OECD 301C - 日本通產省 (I)
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 %CO2演變 / THCO2演變	ISO 14593 Inorg C Headspace
乙醇	64-17-5	實驗的 生物降解	14 天	生物需氧量	89 %BOD/ThOD	OECD 301C - 日本通產省 (I)
C12至16-烷基二甲基苯甲氯化鉍	68424-85-1	實驗的 生物降解	28 天	二氧化碳的演變	95.5 %CO2演變 / THCO2演變	OECD 301B - MOD。斯特姆或二氧化碳
辛基癸基二甲基氯化鉍	32426-11-2	類似化合物 生物降解	28 天	二氧化碳的演變	72 %CO2演變 / THCO2演變	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
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	
1-辛基-2-吡咯烷酮	2687-94-7	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	4.15	EC A.8 分配係數
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	
蘋果酸	6915-15-7	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	-1.26	
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
乙醇	64-17-5	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	-0.35	
C12至16-烷基二甲基苯甲氯化鉍	68424-85-1	實驗的 生物濃縮因子 - 魚	60 天	生物蓄積性因子	33	OECD305-生物濃縮
辛基癸基二甲基氯化鉍	32426-11-2	類似化合物 生物濃縮因子 - 魚	60 天	生物蓄積性因子	<=95	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。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

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：有限

歐洲現有商業化學物質：豁免於化學物質提報

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：沒有

紐西蘭。庫存化學品（NZIoC）：沒有

菲律賓化學品和化學物質清單：沒有

台灣既有化學物質清單：沒有

美國毒性物質管理法：是 - 有效

十六 其他資料

16.1. 參考文獻

製表單位

名稱：

地址：

電話：

台灣明尼蘇達礦業製造股份有限公司

115018 台北市南港區經貿二路198號3樓

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

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1節：推薦用途 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：急救措施 症狀及危害效應 資訊已加入。
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6節：清理方法 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：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：呼吸系統防護 - 推薦的呼吸器訊息 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9節：氣味，顏色，等級資訊 信息已被刪除。
第9節：粘度資訊 資料已修改。
第11節：急毒性表 資料已修改。
第11節：呼吸系統危害表格 信息已被刪除。
第11節：吸入危險內容 資訊已加入。
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：對健康的影響 - 其他信息 信息已被刪除。
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。
第11節：生殖危害信息 信息已被刪除。
第11節：生殖毒性表格 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：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：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