



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：	30-0886-9	版次：	2.00
製表日期：	2019/04/24	前版日期：	2019/02/18

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 Nature Based Bathroom Cleaner

產品識別號碼

XN-0042-2933-4

1.2. 建議用途及限制使用

推薦用途

浴室清潔

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1級

腐蝕/刺激皮膚物質：第2級

皮膚過敏物質：第1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 驚嘆號 環境

危害圖示



危害警告訊息

H318	造成嚴重眼睛損傷
H315	造成皮膚刺激
H317	可能造成皮膚過敏
H411	對水生生物有毒並具有長期持續影響

危害防範措施

一般：

P102	勿讓小孩接觸
P101	若需要諮詢醫療：請將產品容器或標示資料放置於隨手可得到的地方

預防：

P280B	著用防護手套和眼睛/臉部防護具。
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。如帶隱形眼鏡並可方便地取出，取出隱形眼鏡。
P302 + P352	如皮膚沾染：用大量肥皂和水清洗。
P310	立即呼救毒物諮詢中心或送醫
P333 + P313	如發生皮膚刺激或皮疹：立即求醫/送醫

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	80 - 100
L-乳酸	79-33-4	0.01 - 5
1-十二烷基-2-吡咯烷酮	2687-96-9	0.1 - 1

3M Nature Based Bathroom Cleaner

醇，C10-16，乙氧基化丙氧基化	69227-22-1	0.1 - 1
二甲基十四癸胺氧化物	3332-27-2	0.1 - 1
十二烷基二甲基氧化胺	1643-20-5	0.1 - 1
矽烷，三甲氧基[3-(環氧乙烷基甲氧基)丙基]-，與二氧化矽的水解產物	68584-82-7	0.1 - 1
三烷基氧化胺	7128-91-8	0.1 - 1
3-碘-2-丙烯基 丁烷基氨基甲酸	55406-53-6	< 0.5
椰油基甲基氯化銨	61791-10-4	< 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：

立即大量的水沖洗至少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。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

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。 收集溢瀆出來的物質 置於由主管機關核准之密閉容器中。 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

勿讓小孩接觸 避免吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/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。

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

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

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

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

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。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

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

物理狀態	液體
外觀/氣味	透明液體；橙柚氣味
嗅覺閾值	無可用數據
pH值	8.5 - 9.5
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	不適用
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	不適用
蒸氣密度	不適用
密度	1.002 - 1.006 克/立方公分 [@ 25 攝氏]
相對密度	1.002 - 1.003 [參考標準：水= 1]
溶解度	無可用數據
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	50,000 - 300,000 mPa-s [測試方法：布氏]

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
一氧化碳	未指定
二氧化碳	未指定

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：

皮膚刺激：徵兆/症狀可能包括局部發紅、腫脹、瘙癢、乾燥、開裂、起泡和疼痛。 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：

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：

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	路徑	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ATE>5,000 mg/kg
1-十二烷基-2-吡咯烷酮	皮膚		估計後為> 5,000 毫克/公斤
1-十二烷基-2-吡咯烷酮	吸入-粉塵 /煙霧		估計後為> 12.5 毫克/升
1-十二烷基-2-吡咯烷酮	吞食		估計後為> 5,000 毫克/公斤
二甲基十四癸胺氧化物	皮膚		LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
三烷基氧化胺	吞食		LD50 估計後為 300 - 2,000 mg/kg
十二烷基二甲基氧化胺	吞食	鼠	LD50 2,700 mg/kg
十二烷基二甲基氧化胺	皮膚	兔	LD50 3,536 mg/kg
二甲基十四癸胺氧化物	吞食	鼠	LD50 > 5,000 mg/kg
3-碘-2-丙烯基 丁烷基氨基甲酸	皮膚	兔	LD50 > 2,000 mg/kg
3-碘-2-丙烯基 丁烷基氨基甲酸	吸入-粉塵 /煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 0.67 mg/l
3-碘-2-丙烯基 丁烷基氨基甲酸	吞食	鼠	LD50 1,056 mg/kg

ATE = 急毒性估計值

皮膚腐蝕/刺激

名稱	種類	數值
3-碘-2-丙烯基 丁烷基氨基甲酸	兔	輕微的刺激

嚴重眼睛傷害/刺激

名稱	種類	數值
3-碘-2-丙烯基 丁烷基氨基甲酸	兔	腐蝕性

皮膚致敏性

名稱	種類	數值
3-碘-2-丙烯基 丁烷基氨基甲酸	多種動物 物種	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。

生殖細胞致突變性

關於成分，目前沒有數據或可用數據，不足以進行分類。

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**

3M Nature Based Bathroom Cleaner

關於成分，目前沒有數據或可用數據，不足以進行分類。

標的器官

特定標的器官毒性 - 單次暴露

關於成分，目前沒有數據或可用數據，不足以進行分類。

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
3-碘-2-丙烯基 丁烷基氨基甲酸	吸入	呼吸系統	因長期或反覆接觸而對器官造成傷害	鼠	NOAEL 0.00116 mg/l	90 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2：對水生生物有毒。

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
L-乳酸	79-33-4	翻車魚	實驗室	96 小時	致死濃度50%	130 毫克/升
L-乳酸	79-33-4	綠藻	實驗室	70 小時	影響濃度50%	3,500 毫克/升
L-乳酸	79-33-4	水蚤	實驗室	48 小時	影響濃度50%	240 毫克/升
L-乳酸	79-33-4	綠藻	實驗室	70 小時	未觀察到影響濃度	1,900 毫克/升
1-十二烷基-2-吡咯烷酮	2687-96-9	藻類	實驗的	96 小時	影響濃度50%	0.053 毫克/升
1-十二烷基-2-吡咯烷酮	2687-96-9	虹鱒魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	0.59 毫克/升
1-十二烷基-2-吡咯烷酮	2687-96-9	水蚤	實驗的	48 小時	影響濃度50%	0.14 毫克/升
醇，C10-16，乙氧基化丙氧基化	69227-22-1		數據不可用或不足以分類			
二甲基十四癸胺氧化物	3332-27-2	綠藻	實驗的	72 小時	影響濃度50%	0.18 毫克/升
二甲基十四癸胺氧化物	3332-27-2	水蚤	實驗的	48 小時	影響濃度50%	2.6 毫克/升

3M Nature Based Bathroom Cleaner

二甲基十四癸胺氧化物	3332-27-2	斑馬魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	2.4 毫克/升
十二烷基二甲基氧化胺	1643-20-5	綠藻	實驗的	72 小時	影響濃度50%	0.11 毫克/升
十二烷基二甲基氧化胺	1643-20-5	稻魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	30 毫克/升
十二烷基二甲基氧化胺	1643-20-5	水蚤	實驗的	48 小時	影響濃度50%	2.2 毫克/升
十二烷基二甲基氧化胺	1643-20-5	黑頭呆魚	實驗的	302 天	未觀察到影響濃度	0.42 毫克/升
十二烷基二甲基氧化胺	1643-20-5	綠藻	實驗的	72 小時	未觀察到影響濃度	0.0049 毫克/升
十二烷基二甲基氧化胺	1643-20-5	水蚤	實驗的	21 天	未觀察到影響濃度	0.36 毫克/升
矽烷，三甲氧基[3-(環氧乙烷基甲氧基)丙基]-，與二氧化矽的水解產物	68584-82-7		數據不可用或不足以分類			
三烷基氧化胺	7128-91-8	綠藻	實驗的	72 小時	影響濃度50%	0.11 毫克/升
三烷基氧化胺	7128-91-8	水蚤	實驗的	48 小時	影響濃度50%	0.65 毫克/升
三烷基氧化胺	7128-91-8	斑馬魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	0.6 毫克/升
3-碘-2-丙烯基 丁烷基氨基甲酸	55406-53-6	綠藻	實驗的	72 小時	影響濃度50%	0.053 毫克/升
3-碘-2-丙烯基 丁烷基氨基甲酸	55406-53-6	虹鱒魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	0.067 毫克/升
3-碘-2-丙烯基 丁烷基氨基甲酸	55406-53-6	水蚤	實驗的	48 小時	致死濃度50%	0.645 毫克/升
3-碘-2-丙烯基 丁烷基氨基甲酸	55406-53-6	黑頭呆魚	實驗的	35 天	未觀察到影響濃度	0.0084 毫克/升
3-碘-2-丙烯基 丁烷基氨基甲酸	55406-53-6	綠藻	實驗的	72 小時	效果濃度10%	0.013 毫克/升
3-碘-2-丙烯基 丁烷基氨基甲酸	55406-53-6	水蚤	實驗的	21 天	未觀察到影響濃度	0.0499 毫克/升
椰油基甲基氯化銨	61791-10-4		數據不可用或不足以分類			

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
L-乳酸	79-33-4	實驗的 生物降解	14 天	生物需氧量	76 重量百分比	其他方法
1-十二烷基-2-吡咯烷酮	2687-96-9	估計後 生物降解	28 天	生物需氧量	65 重量百分比	OECD 301F - 壓差呼吸器
醇，C10-16，乙氧基化丙氧基化	69227-22-1	數據不足 - 不適用			N/A	
二甲基十四癸胺氧化物	3332-27-2	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	82 重量百分比	OECD 301D - 封瓶試驗
十二烷基二甲基氧化胺	1643-20-5	實驗的 生物降解	28 天	二氧化碳的演變	95.27 重量百分比	OECD 301B - MOD。斯特姆或二氧化碳
矽烷，三甲氧基[3-(環氧乙烷基甲氧基)丙基]-，與二氧化矽的水解產物	68584-82-7	數據不足 - 不適用			N/A	
三烷基氧化胺	7128-91-8	實驗的 生物降解	11 天	溶解 有機碳排放	100 重量百分比	OECD 301A - DOC消逝測試
3-碘-2-丙烯基 丁烷基氨基甲酸	55406-53-6	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	21 % BOD/ThBOD	OECD 301F - 壓差呼吸器
椰油基甲基氯化銨	61791-10-4	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	11 重量百分比	其他方法

12.3. 生物蓄積性

3M Nature Based Bathroom Cleaner

材料	CAS號碼	測試類型	期間	研究類型	測試結果	協議
L-乳酸	79-33-4	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	-0.62	其他方法
1-十二烷基-2-吡咯烷酮	2687-96-9	估計後 生物濃度		生物蓄積性因子	10	Est：生物累積濃度係數
醇，C10-16，乙氧基化丙氧基化	69227-22-1	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
二甲基十四癸胺氧化物	3332-27-2	估計後 生物濃度		生物蓄積性因子	4000	Est：生物累積濃度係數
十二烷基二甲基氧化胺	1643-20-5	估計後 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	1.85	其他方法
矽烷，三甲氧基[3-(環氧乙烷基甲氧基)丙基]-，與二氧化矽的水解產物	68584-82-7	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
三烷基氧化胺	7128-91-8	估計後 生物濃度		生物蓄積性因子	5700	Est：生物累積濃度係數
3-碘-2-丙烯基 丁烷基氨基甲酸	55406-53-6	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	2.81	其他方法
椰油基甲基氯化銨	61791-10-4	估計後 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	0.2	Est：辛醇-水分配係數

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。

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。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

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

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 資料已修改.

第1節：聯繫電話號碼 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