



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：	39-3052-6	版次：	1.02
製表日期：	2022/10/07	前版日期：	2019/10/21

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 Scotch Brite Herbal Liquid Dish Soap

其他名稱：無

產品識別號碼

UU-0067-9256-6	UU-0067-9257-4	UU-0067-9258-2	UU-0067-9259-0	UU-0067-9260-8
UU-0069-5261-6	UU-0069-5262-4	UU-0069-5263-2	UU-0091-3446-9	

1.2. 建議用途及限制使用

推薦用途

洗碗精

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

嚴重損傷/刺激眼睛物質：第1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3級

2.2. 標示內容

警示語

危險!

象徵符號

腐蝕 驚嘆號

危害圖示



危害警告訊息

H318

造成嚴重眼睛損傷

H317

可能造成皮膚過敏

H401

對水生生物有毒

H412

對水生生物有害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：

P280A

著用眼睛/臉部防護具。

P280E

著用防護手套

回應：

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

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

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)
水	Water	7732-18-5	60 - 80
界面活性劑 1	Surfactant 1	68515-73-1	5 - 15
氯化鈉	Sodium chloride	7647-14-5	1 - 10
界面活性劑 2	Surfactant 2	73296-89-6	1 - 10
乙氧基與丙氧基化的C6-10醇	Alcohols, C6-10, ethoxylated propoxylated	68987-81-5	0.1 - 2
聚乙二醇二硬脂酸酯	POLYETHYLENE GLYCOL DISTEARATE	9005-08-7	0.5 - 2
防腐劑	Preservative	商業秘密	0.1 - 2
溶液	Solution	商業秘密	0.1 - 2
界面活性劑 3	Surfactant 3	商業秘密	0.5 - 2
檸檬酸	CITRIC ACID	77-92-9	0.1 - 1
精油	Essential Oil	5989-27-5	0.1 - 1
精油 2	Essential Oil 2	8008-56-8	0.1 - 1
聚乙二醇硬脂酸酯	POLYETHYLENE GLYCOL STEARATE	9004-99-3	0.1 - 1
防腐劑 2	Preservative 2	532-32-1	0.1 - 1
精油 3	Essential Oil 3	商業秘密	0.1 - 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：

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。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

物質不會燃燒

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

刺激性蒸氣或氣體

條件

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。 收集溢發出來的物質 置於由主管機關核准之密閉容器中。 以水清除殘留物 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

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
精油	5989-27-5	AIHA	TWA:165.5 mg/m ³ (30 ppm)	
溶液	商業秘密	ACGIH	STEL:1000 ppm	A3：確認的動物致癌物。
溶液	商業秘密	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**

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：丁腈橡膠

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 - 丁腈

呼吸防護

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:	黏稠
顏色	無色
氣味	草本氣味
嗅覺閾值	不適用
pH值	6 - 8
熔點/凝固點	不適用
沸點/初沸點/沸點範圍	100 攝氏 [測試方法：估計後]
閃火點	無閃點 [測試方法：估計後]
揮發速率	不適用
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	0.9 - 1.2 克/毫升
相對密度	0.9 - 1.2 [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)	不適用
自燃溫度	不適用
分解溫度	不適用
黏度	200 - 400 平方毫米/秒

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

未定

10.5. 應避免之物質

未定

10.6. 危害分解物

物質

二氧化碳

條件

儲存期間

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：

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：

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

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	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>5,000 毫克/公斤

3M Scotch Brite Herbal Liquid Dish Soap

界面活性劑 1	皮膚	兔	LD50 > 2,000 毫克/公斤
界面活性劑 1	吞食	鼠	LD50 > 2,000 毫克/公斤
氯化鈉	皮膚	兔	LD50 > 10,000 毫克/公斤
氯化鈉	吸入-粉塵 /煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 > 10.5 毫克/升
氯化鈉	吞食	鼠	LD50 3,550 毫克/公斤
溶液	皮膚	兔	LD50 > 15,800 毫克/公斤
溶液	吸入-蒸氣 (4 小時)	鼠	LC50 124.7 毫克/升
溶液	吞食	鼠	LD50 17,800 毫克/公斤
界面活性劑 3	皮膚	鼠	LD50 > 2,000 毫克/公斤
界面活性劑 3	吞食	鼠	LD50 > 1,500 毫克/公斤
精油	吸入-蒸氣 (4 小時)	鼠	LC50 > 3.14 毫克/升
精油	皮膚	兔	LD50 > 5,000 毫克/公斤
精油	吞食	鼠	LD50 4,400 毫克/公斤
檸檬酸	皮膚		LD50 估計後為 2,000 - 5,000 毫克/公斤
精油 3	皮膚	兔	LD50 > 5,000 毫克/公斤
檸檬酸	吞食	鼠	LD50 3,000 毫克/公斤
精油 3	吞食	鼠	LD50 1,240 毫克/公斤
防腐劑 2	吞食	鼠	LD50 2,100 毫克/公斤
防腐劑 2	皮膚	類似的 化合物	LD50 > 2,000 毫克/公斤
防腐劑 2	吸入-粉塵 /煙霧 (4 小時)	類似的 化合物	LC50 > 12.2 毫克/升

ATE = 急毒性估計值

皮膚腐蝕/刺激

名稱	種類	數值
界面活性劑 1	兔	輕微的刺激
氯化鈉	兔	無顯著刺激
溶液	兔	無顯著刺激
界面活性劑 3	兔	溫和刺激性
精油	兔	溫和刺激性
檸檬酸	兔	溫和刺激性
精油 3	兔	溫和刺激性
防腐劑 2	兔	無顯著刺激

嚴重眼睛傷害/刺激

名稱	種類	數值
界面活性劑 1	兔	腐蝕性
氯化鈉	兔	溫和刺激性
溶液	兔	嚴重刺激性
界面活性劑 3	兔	腐蝕性
精油	兔	溫和刺激性
檸檬酸	兔	嚴重刺激性
精油 3	體外數據	嚴重刺激性
防腐劑 2	兔	嚴重刺激性

皮膚致敏性

名稱	種類	數值

界面活性劑 1	鼠	未歸類
溶液	人類	未歸類
界面活性劑 3	多種動物物種	未歸類
精油	鼠	致敏性
檸檬酸	人類	未歸類
精油 3	豚鼠	致敏性
防腐劑 2	類似的化合物	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
界面活性劑 1	在體外	無致突變性。
氯化鈉	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
氯化鈉	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
溶液	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
溶液	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
界面活性劑 3	在體外	無致突變性。
界面活性劑 3	在體內	無致突變性。
精油	在體外	無致突變性。
精油	在體內	無致突變性。
檸檬酸	在體外	無致突變性。
檸檬酸	在體內	無致突變性。
防腐劑 2	在體內	無致突變性。
防腐劑 2	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	暴露途徑	種類	數值
氯化鈉	吞食	鼠	無致癌性
溶液	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
精油	吞食	鼠	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用
檸檬酸	吞食	鼠	無致癌性
防腐劑 2	吞食	多種動物物種	無致癌性

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
溶液	吸入	不歸類為生長	鼠	NOAEL 38 毫克/升	在懷孕期間
溶液	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 5,200 mg/kg/day	生殖前和懷孕期間

精油	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 750 mg/kg/day	生殖前和懷孕期間
精油	吞食	不歸類為生長	多種動物物種	NOAEL 591 mg/kg/day	在器官形成期
檸檬酸	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 600 mg/kg/day	2 世代
檸檬酸	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 600 mg/kg/day	2 世代
檸檬酸	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 600 mg/kg/day	2 世代
防腐劑 2	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 1,306 mg/kg/day	在懷孕期間

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
界面活性劑 1	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	
溶液	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
溶液	吸入	中樞神經系統抑鬱症	未歸類	人類和動物	NOAEL 不可用	
溶液	吞食	中樞神經系統抑鬱症	未歸類	多種動物物種	NOAEL 不可用	
溶液	吞食	腎臟和/或膀胱	未歸類	狗	NOAEL 3,000 毫克/公斤	
界面活性劑 3	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	
精油	吞食	神經系統	未歸類		NOAEL 不可用	
檸檬酸	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	
防腐劑 2	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
氯化鈉	吞食	血 腎臟和/或膀胱 血管系統	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用	鼠	NOAEL 2,240 mg/kg/day	9 月
氯化鈉	吞食	神經系統 眼睛	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用	鼠	NOAEL 1,700 mg/kg/day	90 天
氯化鈉	吞食	肝 呼吸系統	未歸類	鼠	NOAEL 33 mg/kg/day	90 天
溶液	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
溶液	吸入	造血系統 免疫系統	未歸類	鼠	NOAEL 25 mg/l	14 天
溶液	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
溶液	吞食	腎臟和/或膀胱	未歸類	狗	NOAEL 3,000 mg/kg/day	7 天
界面活性劑 3	吞食	心臟 內分泌系統 造血系統 肝 神經系統 眼睛 腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	92 天
精油	吞食	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	LOAEL 75	103 週

					mg/kg/day	
精油	吞食	肝	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	103 週
精油	吞食	心臟 內分泌系統 骨、牙齒、指甲和/或頭髮 造血系統 免疫系統 肌肉 神經系統 呼吸系統	未歸類	鼠	NOAEL 600 mg/kg/day	103 週
檸檬酸	吞食	骨、牙齒、指甲和/或頭髮	未歸類	鼠	NOAEL 600 mg/kg/day	90 天
檸檬酸	吞食	內分泌系統 造血系統	未歸類	鼠	NOAEL 4,670 mg/kg/day	6 週
檸檬酸	吞食	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 1,300 mg/kg/day	6 週
防腐劑 2	吞食	肝 免疫系統 腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 905 mg/kg/day	10 天

吸入性危害物質

名稱	數值
精油	吸入危害

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3：對水生生物有害，長期持久的影響

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
界面活性劑 1	68515-73-1	綠藻	實驗的	72 小時	ErC50	27.22 毫克/升
界面活性劑 1	68515-73-1	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	>100 毫克/升
界面活性劑 1	68515-73-1	斑馬魚	實驗的	96 小時	LC50	101 毫克/升
界面活性劑 1	68515-73-1	水蚤	類似化合物	21 天	NOEC	2 毫克/升
界面活性劑 1	68515-73-1	斑馬魚	類似化合物	28 天	NOEC	1.8 毫克/升
界面活性劑 1	68515-73-1	綠藻	實驗的	72 小時	EbC10	6.25 毫克/升
氯化鈉	7647-14-5	活性污泥	實驗的	不適用	NOEC	8,000 毫克/升
氯化鈉	7647-14-5	藻類或其他水生植物	實驗的	96 小時	半效應濃度 (EC50)	2,430 毫克/升
氯化鈉	7647-14-5	翻車魚	實驗的	96 小時	LC50	5,840 毫克/升
氯化鈉	7647-14-5	水蚤	實驗的	48 小時	LC50	874 毫克/升

3M Scotch Brite Herbal Liquid Dish Soap

氯化鈉	7647-14-5	黑頭呆魚	實驗的	33 天	NOEC	252 毫克/升
氯化鈉	7647-14-5	水蚤	實驗的	21 天	NOEC	314 毫克/升
界面活性劑 2	73296-89-6	水蚤	類似化合物	48 小時	半效應濃度 (EC50)	2.8 毫克/升
界面活性劑 2	73296-89-6	斑馬魚	類似化合物	96 小時	LC50	1.3 毫克/升
界面活性劑 2	73296-89-6	綠藻	實驗的	72 小時	半效應濃度 (EC50)	>20 毫克/升
界面活性劑 2	73296-89-6	黑頭呆魚	類似化合物	34 天	NOEC	0.11 毫克/升
界面活性劑 2	73296-89-6	水蚤	類似化合物	21 天	NOEC	0.14 毫克/升
界面活性劑 2	73296-89-6	綠藻	實驗的	72 小時	NOEC	0.6 毫克/升
界面活性劑 2	73296-89-6	活性污泥	類似化合物	3 小時	半效應濃度 (EC50)	680 毫克/升
乙氧基與丙氧基化的 C6-10醇	68987-81-5	不適用	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用
聚乙二醇二硬脂酸酯	9005-08-7	不適用	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用
溶液	商業秘密	黑頭呆魚	實驗的	96 小時	LC50	14,200 毫克/升
溶液	商業秘密	魚	實驗的	96 小時	LC50	11,000 毫克/升
溶液	商業秘密	綠藻	實驗的	72 小時	半效應濃度 (EC50)	275 毫克/升
溶液	商業秘密	水蚤	實驗的	48 小時	LC50	5,012 毫克/升
溶液	商業秘密	綠藻	實驗的	72 小時	ErC10	11.5 毫克/升
溶液	商業秘密	水蚤	實驗的	10 天	NOEC	9.6 毫克/升
界面活性劑 3	商業秘密	菌	實驗的	30 分鐘	NOEC	>3,000 毫克/升
界面活性劑 3	商業秘密	鯉魚	實驗的	96 小時	LC50	1.9 毫克/升
界面活性劑 3	商業秘密	綠藻	實驗的	96 小時	半效應濃度 (EC50)	0.55 毫克/升
界面活性劑 3	商業秘密	水蚤	實驗的	24 小時	半效應濃度 (EC50)	1.1 毫克/升
界面活性劑 3	商業秘密	綠藻	實驗的	72 小時	NOEC	0.09 毫克/升
界面活性劑 3	商業秘密	水蚤	實驗的	21 天	NOEC	0.9 毫克/升
檸檬酸	77-92-9	菌	實驗的	16 小時	LOEC	>10,000 毫克/升
檸檬酸	77-92-9	翻車魚	實驗的	96 小時	LC50	1,516 毫克/升
檸檬酸	77-92-9	水蚤	實驗的	24 小時	半效應濃度 (EC50)	1,535 毫克/升
精油	5989-27-5	黑頭呆魚	實驗的	96 小時	LC50	0.702 毫克/升
精油	5989-27-5	綠藻	實驗的	72 小時	半效應濃度 (EC50)	0.32 毫克/升
精油	5989-27-5	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	0.307 毫克/升
精油	5989-27-5	綠藻	實驗的	72 小時	EC10	0.174 毫克/升
精油	5989-27-5	水蚤	實驗的	21 天	NOEC	0.08 毫克/升
精油 2	8008-56-8	黑頭呆魚	類似化合物	96 小時	LC50	0.702 毫克/升
精油 3	商業秘密	不適用	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用
聚乙二醇硬脂酸酯	9004-99-3	金魚	估計後	96 小時	LC50	>100 毫克/升
聚乙二醇硬脂酸酯	9004-99-3	水蚤	估計後	48 小時	半效應濃度 (EC50)	>100 毫克/升
防腐劑 2	532-32-1	活性污泥	估計後	3 小時	半效應濃度 (EC50)	>1,000 毫克/升
防腐劑 2	532-32-1	黑頭呆魚	實驗的	96 小時	LC50	484 毫克/升
防腐劑 2	532-32-1	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	650 毫克/升
防腐劑 2	532-32-1	綠藻	實驗的	72 小時	ErC10	6.5 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
----	-------	------	----	------	------	----

3M Scotch Brite Herbal Liquid Dish Soap

界面活性劑 1	68515-73-1	實驗的 生物降解	28 天	溶解 有機碳排放	100 去除DOC的比例%	OECD 301E -改進的OECD篩選測試
氯化鈉	7647-14-5	數據不足 - 不適用	不適用	不適用	不適用	不適用
界面活性劑 2	73296-89-6	實驗的 生物降解	28 天	二氧化碳的演變	100 %CO2演變 / THCO2演變	OECD 301B - MOD。斯特姆或二氧化碳
界面活性劑 2	73296-89-6	類似化合物 生物降解	67 天	降解百分比	100 去除DOC的比例%	OECD 303A - 模擬有氧
乙氧基與丙氧基化的C6-10醇	68987-81-5	數據不足 - 不適用	不適用	不適用	不適用	不適用
聚乙二醇二硬脂酸酯	9005-08-7	數據不足 - 不適用	不適用	不適用	不適用	不適用
溶液	商業秘密	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)
界面活性劑 3	商業秘密	實驗的 生物降解	28 天	溶解 有機碳排放	100 去除DOC的比例%	OECD 301E -改進的OECD篩選測試
檸檬酸	77-92-9	實驗的 生物降解	14 天	生物需氧量	77 %BOD/ThOD	OECD 301C - 日本通產省 (I)
精油	5989-27-5	實驗的 生物降解	14 天	生物需氧量	98 %BOD/ThOD	OECD 301C - 日本通產省 (I)
精油 2	8008-56-8	類似化合物 生物降解	14 天	生物需氧量	98 %BOD/ThOD	OECD 301C - 日本通產省 (I)
精油 3	商業秘密	數據不足 - 不適用	不適用	不適用	不適用	不適用
聚乙二醇硬脂酸酯	9004-99-3	數據不足 - 不適用	不適用	不適用	不適用	不適用
防腐劑 2	532-32-1	實驗的 生物降解	7 天	二氧化碳的演變	90 %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
界面活性劑 1	68515-73-1	類似化合物 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	1.72	EC A.8 分配係數
氯化鈉	7647-14-5	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 2	73296-89-6	實驗的 生物濃縮因子 - 魚	24 小時	生物蓄積性因子	≤73	
界面活性劑 2	73296-89-6	類似化合物 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	≤-2.03	OECD 107 正辛醇/水分配係數搖瓶法
乙氧基與丙氧基化的C6-10醇	68987-81-5	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
聚乙二醇二硬脂酸酯	9005-08-7	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
溶液	商業秘密	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	-0.35	
界面活性劑 3	商業秘密	估計後 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	0.69	
檸檬酸	77-92-9	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	-1.64	
精油	5989-27-5	估計後 生物濃度		生物蓄積性因子	2100	
精油 2	8008-56-8	模仿 生物濃度		生物蓄積性因子	2100	Catalogic™
精油 3	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 2	532-32-1	類似化合物 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	1.88	

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 (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

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

台灣既有化學物質清單：是

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

2022/10/07

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2節：危害防範措施 - 回應 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9節：沸點/初始沸點/沸騰範圍 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：對健康的影響 - 其他信息 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