



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：	40-4277-6	版次：	1.01
製表日期：	2022/10/07	前版日期：	2019/04/29

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 長效型天然酵素洗衣精 綠野暖陽

其他名稱：無

產品識別號碼

UU-0097-1123-3 UU-0097-1124-1 UU-0100-1448-6

1.2. 建議用途及限制使用

推薦用途

消費品

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

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
H315	造成皮膚刺激
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：

P280B	著用防護手套和眼睛/臉部防護具。
-------	------------------

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。
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

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	80 - 90
氯化鈉	Sodium Chloride	7647-14-5	1 - 10
月桂聚氧乙烯硫酸鈉	SODIUM LAURYL POLYETHOXYETHANOL SULFATE	68891-38-3	3 - 7
乙氧基醇類(C12-14)	Ethoxylated C12-C14 alcs.	68439-50-9	1 - 5
十二烷基苯磺酸	DODECYLBENZENESULFONIC ACID	27176-87-0	0.1 - 3
磺酸，C13-17-sec - 鏈烷，鈉鹽	Sulfonic acids, C13-17-sec-alkane, sodium salts	85711-69-9	1 - 3
檸檬酸	Citric Acid	77-92-9	0.1 - 1
D-吡喃葡萄糖，低聚糖，C8-16 烷基糖苷	D-Glucopyranose, oligomeric, C8-16-alkyl glycosides	141464-42-8	0.1 - 1
2-甲基-異噻唑啉	2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE	2682-20-4	< 0.1
5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	5-chloro-2-methyl-4-isothiazoline-3-one	26172-55-4	0.01 - 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：

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

二氧化碳

氫氣

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

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
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。 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：
半面罩或全面罩空氣清淨呼吸器，適用於有機蒸氣或酸性氣體和微粒

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	無色
氣味	香味
嗅覺閾值	不適用
pH值	6.5 - 7.5
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	閃點> 攝氏93度(華氏200度)
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 - 1.1 克/毫升
相對密度	0.9 - 1.1 [參考標準：水= 1]
溶解度	完全
溶解度 - 非水	不適用
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	1,200 - 1,800 平方毫米/秒

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
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

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>5,000 毫克/公斤
月桂聚氧乙烯硫酸鈉	皮膚	鼠	LD50 > 2,000 毫克/公斤
月桂聚氧乙烯硫酸鈉	吞食	鼠	LD50 2,870 毫克/公斤
乙氧基醇類(C12-14)	皮膚	兔	LD50 491 毫克/公斤
乙氧基醇類(C12-14)	吞食	鼠	LD50 687 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
十二烷基苯磺酸	皮膚		LD50 估計後為 1,000 - 2,000 毫克/公斤
十二烷基苯磺酸	吞食	鼠	LD50 1,700 毫克/公斤
檸檬酸	皮膚		LD50 估計後為 2,000 - 5,000 毫克/公斤
檸檬酸	吞食	鼠	LD50 3,000 毫克/公斤
5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	皮膚	兔	LD50 87 毫克/公斤
5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	吸入-粉塵/煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 0.33 毫克/升
5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	吞食	鼠	LD50 40 毫克/公斤
2-甲基-異噻唑啉	皮膚	兔	LD50 87 毫克/公斤
2-甲基-異噻唑啉	吸入-粉塵	鼠	LC50 0.33 毫克/升

	/煙霧 (4 小時)		
2-甲基-異噻唑啉	吞食	鼠	LD50 40 毫克/公斤

ATE = 急毒性估計值

皮膚腐蝕/刺激

名稱	種類	數值
月桂聚氧乙烯硫酸鈉	兔	刺激性
氯化鈉	兔	無顯著刺激
檸檬酸	兔	溫和刺激性
5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	兔	腐蝕性
2-甲基-異噻唑啉	兔	腐蝕性

嚴重眼睛傷害/刺激

名稱	種類	數值
月桂聚氧乙烯硫酸鈉	兔	腐蝕性
氯化鈉	兔	溫和刺激性
檸檬酸	兔	嚴重刺激性
5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	兔	腐蝕性
2-甲基-異噻唑啉	兔	腐蝕性

皮膚致敏性

名稱	種類	數值
月桂聚氧乙烯硫酸鈉	豚鼠	未歸類
檸檬酸	人類	未歸類
5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	人類和動物	致敏性
2-甲基-異噻唑啉	人類和動物	致敏性

光敏

名稱	種類	數值
5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	人類和動物	無致敏性
2-甲基-異噻唑啉	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。

生殖細胞致突變性

名稱	暴露途徑	數值
月桂聚氧乙烯硫酸鈉	在體外	無致突變性。
月桂聚氧乙烯硫酸鈉	在體內	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

檸檬酸	在體外	無致突變性。
檸檬酸	在體內	無致突變性。
5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	在體內	無致突變性。
5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	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
2-甲基-異噻唑啉	在體內	無致突變性。
2-甲基-異噻唑啉	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
檸檬酸	吞食	鼠	無致癌性
5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	皮膚	鼠	無致癌性
5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	吞食	鼠	無致癌性
2-甲基-異噻唑啉	皮膚	鼠	無致癌性
2-甲基-異噻唑啉	吞食	鼠	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
月桂聚氧乙烯硫酸鈉	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 300 mg/kg/day	90 天
月桂聚氧乙烯硫酸鈉	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 300 mg/kg/day	90 天
月桂聚氧乙烯硫酸鈉	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 300 mg/kg/day	2 世代
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
5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 10 mg/kg/day	2 世代
5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 10 mg/kg/day	2 世代
5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 15 mg/kg/day	在器官形成期
2-甲基-異噻唑啉	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 10 mg/kg/day	2 世代
2-甲基-異噻唑啉	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 10 mg/kg/day	2 世代
2-甲基-異噻唑啉	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	暴露途徑	標的器官	數值	種類	測試結果	暴露期間
月桂聚氧乙烯硫酸鈉	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	
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	
5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	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	

2-甲基-異噻唑啉	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
月桂聚氧乙烯硫酸鈉	皮膚	皮膚 心臟 內分泌系統 胃腸道 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 6.91 mg/day	90 天
月桂聚氧乙烯硫酸鈉	吞食	血 眼睛	未歸類	鼠	NOAEL 225 mg/kg/day	90 天
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
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

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
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
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
月桂聚氧乙烯硫酸鈉	68891-38-3	菌	實驗的	16 小時	EC10	>10,000 毫克/升
月桂聚氧乙烯硫酸鈉	68891-38-3	綠藻	實驗的	72 小時	ErC50	27 毫克/升
月桂聚氧乙烯硫酸鈉	68891-38-3	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	7.2 毫克/升
月桂聚氧乙烯硫酸鈉	68891-38-3	斑馬魚	實驗的	96 小時	LC50	7.1 毫克/升
月桂聚氧乙烯硫酸鈉	68891-38-3	水蚤	類似化合物	21 天	NOEC	0.27 毫克/升
月桂聚氧乙烯硫酸鈉	68891-38-3	綠藻	實驗的	72 小時	NOEC	0.95 毫克/升
乙氧基醇類(C12-14)	68439-50-9	菌	實驗的	16.9 小時	半效應濃度 (EC50)	>10,000 毫克/升
乙氧基醇類(C12-14)	68439-50-9	鯉魚	實驗的	96 小時	LC50	0.8 毫克/升
乙氧基醇類(C12-14)	68439-50-9	綠藻	實驗的	72 小時	ErC50	0.57 毫克/升
乙氧基醇類(C12-14)	68439-50-9	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	0.53 毫克/升
乙氧基醇類(C12-14)	68439-50-9	水蚤	估計後	21 天	NOEC	0.77 毫克/升
乙氧基醇類(C12-14)	68439-50-9	綠藻	實驗的	72 小時	NOEC	0.035 毫克/升
十二烷基苯磺酸	27176-87-0	活性污泥	實驗的	3 小時	半效應濃度 (EC50)	>500 毫克/升
十二烷基苯磺酸	27176-87-0	綠藻	實驗的	96 小時	半效應濃度 (EC50)	29 毫克/升
十二烷基苯磺酸	27176-87-0	虹鱔魚	實驗的	96 小時	LC50	4.3 毫克/升
十二烷基苯磺酸	27176-87-0	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	3.4 毫克/升
十二烷基苯磺酸	27176-87-0	黑頭呆魚	估計後	28 天	NOEC	0.9 毫克/升
十二烷基苯磺酸	27176-87-0	綠藻	估計後	96 小時	NOEC	0.5 毫克/升
十二烷基苯磺酸	27176-87-0	水蚤	估計後	21 天	NOEC	1.65 毫克/升
磺酸，C13-17-sec - 鏈烷，鈉鹽	85711-69-9	菌	實驗的	16 小時	EC10	35 毫克/升
磺酸，C13-17-sec - 鏈烷，鈉鹽	85711-69-9	綠藻	實驗的	72 小時	ErC50	95.5 毫克/升
磺酸，C13-17-sec - 鏈烷，鈉鹽	85711-69-9	水蚤	實驗的	24 小時	半效應濃度 (EC50)	12.5 毫克/升
磺酸，C13-17-sec - 鏈烷，鈉鹽	85711-69-9	斑馬魚	實驗的	96 小時	LC50	8.4 毫克/升
磺酸，C13-17-sec - 鏈烷，鈉鹽	85711-69-9	綠藻	實驗的	72 小時	NOEC	20.1 毫克/升
磺酸，C13-17-sec - 鏈烷，鈉鹽	85711-69-9	水蚤	實驗的	21 天	NOEC	0.37 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
D-吡喃葡萄糖，低聚糖，C8-16烷基糖苷	141464-42-8	不適用	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	n/a
2-甲基-異噻唑啉	2682-20-4	活性污泥	實驗的	3 小時	半效應濃度 (EC50)	41 毫克/升
2-甲基-異噻唑啉	2682-20-4	綠藻	實驗的	96 小時	半效應濃度 (EC50)	0.23 毫克/升
2-甲基-異噻唑啉	2682-20-4	糠蝦	實驗的	96 小時	LC50	1.81 毫克/升
2-甲基-異噻唑啉	2682-20-4	虹鱔魚	實驗的	96 小時	LC50	4.77 毫克/升
2-甲基-異噻唑啉	2682-20-4	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	0.934 毫克/升
2-甲基-異噻唑啉	2682-20-4	黑頭呆魚	實驗的	33 天	NOEC	2.1 毫克/升
2-甲基-異噻唑啉	2682-20-4	綠藻	實驗的	96 小時	NOEC	0.12 毫克/升
2-甲基-異噻唑啉	2682-20-4	水蚤	實驗的	21 天	NOEC	0.044 毫克/升
5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	26172-55-4	矽藻	實驗的	72 小時	EbC50	0.021 毫克/升

5-氯-2-甲基-4-異噁唑啉-3-酮	26172-55-4	綠藻	實驗的	96 小時	ErC50	0.018 毫克/升
5-氯-2-甲基-4-異噁唑啉-3-酮	26172-55-4	糠蝦	實驗的	96 小時	半效應濃度 (EC50)	0.33 毫克/升
5-氯-2-甲基-4-異噁唑啉-3-酮	26172-55-4	虹鱒魚	實驗的	96 小時	LC50	0.19 毫克/升
5-氯-2-甲基-4-異噁唑啉-3-酮	26172-55-4	綿羊頭鱈魚	實驗的	96 小時	LC50	0.36 毫克/升
5-氯-2-甲基-4-異噁唑啉-3-酮	26172-55-4	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	0.18 毫克/升
5-氯-2-甲基-4-異噁唑啉-3-酮	26172-55-4	矽藻	實驗的	72 小時	NOEL	0.01 毫克/升
5-氯-2-甲基-4-異噁唑啉-3-酮	26172-55-4	黑頭呆魚	實驗的	36 天	NOEC	0.02 毫克/升
5-氯-2-甲基-4-異噁唑啉-3-酮	26172-55-4	水蚤	實驗的	21 天	NOEC	0.172 毫克/升
5-氯-2-甲基-4-異噁唑啉-3-酮	26172-55-4	鳥	實驗的	8 天	LC50	100 ppm飼料

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
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
月桂聚氧乙烯硫酸鈉	68891-38-3	實驗的 生物降解	28 天	溶解 有機碳排放	100 %CO2演變 / THCO2演變	EC C.4.C. 二氧化碳排放測試
乙氧基醇類(C12-14)	68439-50-9	實驗的 生物降解	28 天	溶解 有機碳排放	100 去除DOC的比例%	
十二烷基苯磺酸	27176-87-0	實驗的 生物降解	28 天	二氧化碳的演變	69 %CO2演變 / THCO2演變	OECD 301B - MOD。斯特姆或二氧化碳
磺酸，C13-17-sec - 鏈烷，鈉鹽	85711-69-9	實驗的 生物降解	28 天	溶解 有機碳排放	95 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)
D-吡喃葡萄糖，低聚糖，C8-16烷基糖苷	141464-42-8	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
2-甲基-異噁唑啉	2682-20-4	實驗的 生物降解	29 天	二氧化碳的演變	50 %CO2演變 / THCO2演變	OECD 301B - MOD。斯特姆或二氧化碳
5-氯-2-甲基-4-異噁唑啉-3-酮	26172-55-4	實驗的 水生固有生物降解。	2 天	生物需氧量	97 %BOD/COD	OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA
5-氯-2-甲基-4-異噁唑啉-3-酮	26172-55-4	實驗的 生物降解	28 天	二氧化碳的演變	62 %CO2演變 / THCO2演變	類似於 OECD 301B
5-氯-2-甲基-4-異噁唑啉-3-酮	26172-55-4	實驗的 水解		水解半衰期鹼性 pH	13 天(t 1/2)	OECD 111 pH水解功能

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
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
月桂聚氧乙烯硫酸鈉	68891-38-3	模仿 生物濃度		生物蓄積性因子	5.9	Catalogic™
月桂聚氧乙烯硫酸鈉	68891-38-3	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	0.3	OECD 123 log Kow 慢速攪拌
乙氧基醇類(C12-14)	68439-50-9	實驗的 生物濃縮因子 - 魚	72 小時	生物蓄積性因子	310	
乙氧基醇類(C12-14)	68439-50-9	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	≤7	OECD 117 log Kow HPLC方法
十二烷基苯磺酸	27176-87-0	實驗的 生物濃縮因	32 天	生物蓄積性因子	104	OECD305-生物濃縮

		子 - 魚				
磺酸，C13-17-sec - 鏈烷，鈉鹽	85711-69-9	模仿 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	2.4	ACD/Labs ChemSketch™
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	
D-吡喃葡萄糖，低聚糖，C8-16烷基糖苷	141464-42-8	模仿 生物濃度		生物蓄積性因子	4.0	
2-甲基-異噻唑啉	2682-20-4	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	-0.486	
5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	26172-55-4	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	0.45	

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。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

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

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：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11節：急毒性表 資料已修改。
第11節：生殖毒性表格 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：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