



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：	36-5936-4	版次：	4.00
製表日期：	2019/09/06	前版日期：	2019/04/24

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 Scotch-Brite Nature Enzyme Laundry Liquid Detergent

產品識別號碼

UU-0060-7957-6	UU-0060-7960-0	UU-0060-8063-2	UU-0060-8065-7	UU-0060-8067-3
UU-0060-8068-1	UU-0060-8069-9	UU-0063-8189-9	UU-0063-8190-7	

1.2. 建議用途及限制使用

推薦用途

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

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3級

2.2. 標示內容

警示語

3M Scotch-Brite Nature Enzyme Laundry Liquid Detergent

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

H402 對水生生物有害

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。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	75 - 85
界面活性劑	68891-38-3	3 - 7
界面活性劑 2	85711-69-9	1 - 5
氯化鈉	7647-14-5	1 - 3

3M Scotch-Brite Nature Enzyme Laundry Liquid Detergent

椰油醯胺丙基甜菜鹼	61789-40-0	0.1 - 1
雙戊烯	138-86-3	0.1 - 1
5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	26172-55-4	< 0.003

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

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

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

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

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 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	C.A.S.號	機構	限制型	額外說明
雙戊烯	138-86-3	AIHA	TWA:165.5 mg/m3(30 ppm)	

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。 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
特定物理形態:	液體
顏色	無色
氣味	花香
嗅覺閾值	不適用
pH值	7 - 7.5
熔點/凝固點	不適用
沸點/初沸點/沸騰範圍	不適用
閃火點	不適用
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	1.1 克/立方公分

相對密度	不適用
溶解度	不適用
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	1,700 - 2,300 mPa-s

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	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。

3M Scotch-Brite Nature Enzyme Laundry Liquid Detergent

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	吸入-蒸氣 (4 小時)		無可用數據，計算ATE>50 mg/l
整體產品	吞食		無可用數據，計算ATE>5,000 mg/kg
界面活性劑	皮膚	鼠	LD50 > 2,000 mg/kg
界面活性劑	吞食	鼠	LD50 2,870 mg/kg
氯化鈉	皮膚	兔	LD50 > 10,000 mg/kg
氯化鈉	吸入-粉塵 /煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 > 10.5 mg/l
氯化鈉	吞食	鼠	LD50 3,550 mg/kg
椰油醯胺丙基甜菜鹼	皮膚	鼠	LD50 > 2,000 mg/kg
椰油醯胺丙基甜菜鹼	吞食	鼠	LD50 > 1,500 mg/kg
雙戊烯	吸入-蒸氣 (4 小時)	鼠	LC50 > 3.14 mg/l
雙戊烯	皮膚	兔	LD50 > 5,000 mg/kg
雙戊烯	吞食	鼠	LD50 4,400 mg/kg
5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	皮膚	兔	LD50 87 mg/kg
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 mg/l
5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	吞食	鼠	LD50 40 mg/kg

ATE = 急毒性估計值

皮膚腐蝕/刺激

名稱	種類	數值
界面活性劑	兔	刺激性
氯化鈉	兔	無顯著刺激
椰油醯胺丙基甜菜鹼	兔	溫和刺激性
雙戊烯	兔	溫和刺激性
5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	兔	腐蝕性

嚴重眼睛傷害/刺激

名稱	種類	數值
----	----	----

3M Scotch-Brite Nature Enzyme Laundry Liquid Detergent

界面活性劑	兔	腐蝕性
氯化鈉	兔	溫和刺激性
椰油醯胺丙基甜菜鹼	兔	腐蝕性
雙戊烯	兔	溫和刺激性
5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	兔	腐蝕性

皮膚致敏性

名稱	種類	數值
界面活性劑	豚鼠	未歸類
椰油醯胺丙基甜菜鹼	多種動物物種	未歸類
雙戊烯	鼠	致敏性
5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	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

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	路徑	數值
界面活性劑	在體外	無致突變性。
界面活性劑	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
椰油醯胺丙基甜菜鹼	在體外	無致突變性。
椰油醯胺丙基甜菜鹼	在體內	無致突變性。
雙戊烯	在體外	無致突變性。
雙戊烯	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

致癌性

名稱	路徑	種類	數值
氯化鈉	吞食	鼠	無致癌性
雙戊烯	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
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

生殖毒性

生殖和/或生長發育的影響

名稱	路徑	數值	種類	測試結果	暴露期間
界面活性劑	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 300	90 天

3M Scotch-Brite Nature Enzyme Laundry Liquid Detergent

				mg/kg/day	
界面活性劑	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 300 mg/kg/day	90 天
界面活性劑	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 300 mg/kg/day	2 世代
雙戊烯	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 750 mg/kg/day	生殖前和懷孕期間
雙戊烯	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
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

標的器官

特定標的器官毒性 - 單次暴露

名稱	路徑	標的器官	數值	種類	測試結果	暴露期間
界面活性劑	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	
椰油醯胺丙基甜菜鹼	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	
雙戊烯	吞食	神經系統	未歸類		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	

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
界面活性劑	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
界面活性劑	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
椰油醯胺丙基甜菜鹼	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
雙戊烯	吞食	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	LOAEL 75 mg/kg/day	103 週
雙戊烯	吞食	肝	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	103 週
雙戊烯	吞食	心臟 內分泌系統 骨、牙齒、	未歸類	鼠	NOAEL 600 mg/kg/day	103 週

3M Scotch-Brite Nature Enzyme Laundry Liquid Detergent

		指甲和/或頭髮 造血系統 免疫系統 肌肉 神經系統 呼吸系統				
--	--	--	--	--	--	--

吸入性危害物質

名稱	數值
雙戊烯	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3：對水生生物有害。

慢性水生危害：

GHS標準，對水生生物慢性毒性。

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	68891-38-3	綠藻	實驗的	72 小時	影響濃度50%	27 毫克/升
界面活性劑	68891-38-3	水蚤	實驗的	48 小時	影響濃度50%	7.2 毫克/升
界面活性劑	68891-38-3	斑馬魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	7.1 毫克/升
界面活性劑	68891-38-3	水蚤	估計後	21 天	未觀察到影響濃度	0.27 毫克/升
界面活性劑	68891-38-3	綠藻	實驗的	72 小時	未觀察到影響濃度	0.95 毫克/升
界面活性劑 2	85711-69-9	綠藻	實驗的	72 小時	影響濃度50%	95.5 毫克/升
界面活性劑 2	85711-69-9	水蚤	實驗的	24 小時	影響濃度50%	12.5 毫克/升
界面活性劑 2	85711-69-9	斑馬魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	8.4 毫克/升
界面活性劑 2	85711-69-9	綠藻	實驗的	72 小時	未觀察到影響濃度	20.1 毫克/升
界面活性劑 2	85711-69-9	水蚤	實驗的	21 天	未觀察到影響濃度	0.37 毫克/升
氯化鈉	7647-14-5	藻類等	實驗的	96 小時	影響濃度50%	2,430 毫克/升
氯化鈉	7647-14-5	翻車魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	5,840 毫克/升
氯化鈉	7647-14-5	水蚤	實驗的	48 小時	致死濃度50%	874 毫克/升
氯化鈉	7647-14-5	黑頭呆魚	實驗的	33 天	未觀察到影響濃度	252 毫克/升
氯化鈉	7647-14-5	水蚤	實驗的	21 天	未觀察到影響濃度	314 毫克/升
椰油醯胺丙基甜菜鹼	61789-40-0	鯉魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	1.9 毫克/升
椰油醯胺丙基甜菜鹼	61789-40-0	綠藻	實驗的	96 小時	影響濃度50%	0.55 毫克/升
椰油醯胺丙基甜菜鹼	61789-40-0	水蚤	實驗的	24 小時	影響濃度50%	1.1 毫克/升
椰油醯胺丙基甜菜鹼	61789-40-0	綠藻	實驗的	72 小時	未觀察到影響濃度	0.09 毫克/升

3M Scotch-Brite Nature Enzyme Laundry Liquid Detergent

					度	
椰油醯胺丙基甜菜鹼	61789-40-0	水蚤	實驗的	21 天	未觀察到影響濃度	0.9 毫克/升
雙戊烯	138-86-3	黑頭呆魚	估計後	96 小時	致死濃度50%	0.7 毫克/升
雙戊烯	138-86-3	水蚤	估計後	48 小時	影響濃度50%	0.421 毫克/升
雙戊烯	138-86-3	藻類等	實驗的	96 小時	未觀察到影響濃度	4.08 毫克/升
雙戊烯	138-86-3	水蚤	實驗的	21 天	未觀察到影響濃度	0.27 毫克/升
5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	26172-55-4	矽藻	實驗室	72 小時	影響濃度50%	0.021 毫克/升
5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	26172-55-4	綠藻	實驗室	96 小時	影響濃度50%	0.062 毫克/升
5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	26172-55-4	糠蝦	實驗室	96 小時	影響濃度50%	0.33 毫克/升
5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	26172-55-4	虹鱒魚	實驗室	96 小時	致死濃度50%	0.19 毫克/升
5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	26172-55-4	綿羊頭鰱魚	實驗室	96 小時	致死濃度50%	0.36 毫克/升
5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	26172-55-4	水蚤	實驗室	48 小時	影響濃度50%	0.18 毫克/升
5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	26172-55-4	矽藻	實驗室	72 小時	沒有觀測效應劑量	0.01 毫克/升
5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮	26172-55-4	黑頭呆魚	實驗室	36 天	未觀察到影響濃度	0.02 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
界面活性劑	68891-38-3	實驗的 生物降解	28 天	溶解 有機碳排放	100 重量百分比	其他方法
界面活性劑 2	85711-69-9	實驗的 生物降解	28 天	溶解 有機碳排放	95 重量百分比	經濟合作與發展組織301E - 修正 OECD Scre
氯化鈉	7647-14-5	數據不足 - 不適用			N/A	
椰油醯胺丙基甜菜鹼	61789-40-0	實驗的 生物降解	28 天	溶解 有機碳排放	100 去除DOC的比例%	經濟合作與發展組織301E - 修正 OECD Scre
雙戊烯	138-86-3	實驗的 生物降解	14 天	生物需氧量	73 % BOD/ThBOD	OECD 301C - 日本通產省 (I)
5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-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	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	68891-38-3	估計後 生物濃度		生物蓄積性因子	5.9	Est：生物累積濃度係數
界面活性劑 2	85711-69-9	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
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
椰油醯胺丙基甜菜鹼	61789-40-0	估計後 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	0.69	其他方法
雙戊烯	138-86-3	估計後 生物濃度		生物蓄積性因子	1500	Est：生物累積濃度係數
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	其他方法

12.4. 土壤中之流動性

3M Scotch-Brite Nature Enzyme Laundry Liquid Detergent

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。

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

運輸尚無危害性。

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

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：

地址：

台灣明尼蘇達礦業製造股份有限公司

11568台北市南港區經貿二路198號3樓

3M Scotch-Brite Nature Enzyme Laundry Liquid Detergent
--

電話：886 3 478 3600 #388

製表人

職稱：資深產品支援工程師

名稱：張建文

製表日期

2019/09/06

版本資料：

第2節：成分表 資料已修改.

第09節：顏色 資訊已加入.

第09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.

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