



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：	30-6853-3	版次：	2.00
製表日期：	2019/04/24	前版日期：	2018/05/28

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[™] Glass Cleaner and Protector Concentrate (Product No. 17, 3M[™] Chemical Management Systems)

產品識別號碼

61-0000-6340-6 61-0000-6380-2 61-0000-6411-5 70-0716-5818-4 70-0716-8377-8
70-0716-8378-6

1.2. 建議用途及限制使用

推薦用途

玻璃清潔保護劑，本產品符合美國綠標籤GS-37標準，針對效能、濃縮體積、最小化/回收包裝，以及揮發性有機物和人體與環境毒性的保護限制，硬質表面清潔劑

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

易燃液體：第3級

嚴重損傷/刺激眼睛物質：第2A級

腐蝕/刺激皮膚物質：第3級

水環境之危害物質（急毒性）：第2級

2.2. 標示內容

警示語

警告

象徵符號

火焰 驚嘆號

危害圖示



危害警告訊息

- | | |
|------|----------|
| H226 | 易燃液體和蒸氣 |
| H319 | 造成嚴重眼睛刺激 |
| H316 | 造成輕微皮膚刺激 |
| H401 | 對水生生物有毒 |

危害防範措施

預防：

P210 遠離火源，例如熱源/火花/明火－禁止抽菸。

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。
 P370 + P378G 在發生火災時：用滅火劑適用於易燃液體，如乾粉或二氧化碳滅火。

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	60 - 90
癸基葡萄糖苷	68515-73-1	5 - 15
異丙醇	67-63-0	3 - 7
乙氧基化醇類(C9-11)	68439-46-3	3 - 7
D-葡吡喃糖，寡聚，C10-16烷基苷	110615-47-9	1 - 3
月桂硫酸鈉	151-21-3	1 - 5
香味添加	混合物	< 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：

立即用大量的水沖洗。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，適用於易燃液體和固體，如乾粉或二氧化碳滅火。

5.2. 滅火時可能遭遇之特殊危害

密封容器接觸火引起的熱，會出現壓力及爆炸

危害的分解物或副產品

物質

一氧化碳
二氧化碳
氧化硫

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

水可能無法有效滅火但能使暴露於火中之容器保持涼爽不致爆炸 穿全套防護服穿戴全身防護服，包括頭盔，獨立，正壓或壓力需求呼吸器，掩體外套和褲子，手臂，腰圍和腿部周圍的帶，面罩和頭部暴露區域的保護罩。

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 遠離火源，例如熱源/火花/明火—禁止抽菸。 只能使用不產生火花的工具。 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。 警告！電動機可能是點火源，並可能導致可燃氣體或蒸氣在洩漏區域燃燒或爆炸。 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。 以可溶於水之溶劑、如醇類或酮類適用所設計的滅火泡沫來覆蓋洩漏區域。 推薦使用AR - AFFF類型泡沫。 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。 使用不會產生火花的工具盡可能收集洩漏物。 置於經相關單位核准於運輸用途之金屬容器中 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

避免眼睛接觸到 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 遠離火源，例如熱源/火花/明火—禁止抽菸。 只能使用不產生火花的工具。 採取防止靜電放電的措施。 避免吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧 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。 避免與氧化劑（如氯、鉻酸等）接觸 點火的風險降到最低，使用該產品的過程，確定適用的電器分類，並選擇特定的局部排風設備，以避免易燃蒸氣累積。 如果接地/連接容器和接收設備，用於傳輸過程中有靜電積聚的可能

7.2. 儲存

存放於涼爽通風處。 保持容器密閉。 遠離高熱處儲存 遠離酸性物儲存

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	C.A.S.號	機構	限制型	額外說明
異丙醇	67-63-0	ACGIH	TWA:200 ppm;STEL:400 ppm	A4：不歸類為人類致癌物
異丙醇	67-63-0	台灣 OELs	TWA (8小時)：983mg / m ³ (400ppm)；STEL (15分鐘)：1228.75mg / m ³ (500ppm)	

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。使用防爆型通風設備。

8.2.2. 個人防護設備(PPE)

眼睛/臉部防護

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，不預期眼睛會發生與濃縮液接觸的情況。如果該產品未搭配Twist 'N填充系統時或如果發生意外釋放時，穿著防護性眼睛/面部防護具。

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：
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。

建議使用以下材料製成的手套：丁腈橡膠

呼吸防護

注意：當直接使用和以TWSIT'n FILL(TM)的化學品分散劑進行稀釋和分散時，無需呼吸防護。

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	清澈藍色，有蘋果香味
嗅覺閾值	無可用數據
pH值	10 - 10.5
熔點/凝固點	無可用數據
沸點/初沸點/沸騰範圍	148.9 攝氏
閃火點	47.8 攝氏 [測試方法：閉杯]
揮發速率	無可用數據
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	無可用數據
蒸氣密度	無可用數據
密度	1 公斤/升
相對密度	1.014 - 1.024 [參考標準：水= 1]
溶解度	完全
溶解度 - 非水	無可用數據
辛醇/水分係數 (log Kow)	無可用數據
自燃溫度	無可用數據
分解溫度	無可用數據
黏度	10 - 15 mPa-s
分子量	不適用
揮發性有機化合物	3 - 7 %
揮發性有機化合物(VOC)、少掉水及免除溶劑	145 - 350 克/升

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：

溫和的皮膚刺激性：徵兆/症狀可能包括局部發紅、腫脹、瘙癢和乾燥。

眼睛接觸：

嚴重眼部刺激：徵兆/症狀包括，紅腫，腫脹，疼痛，流淚，角膜外表模糊，視力損害，或永久的視力損害

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	吸入-粉塵 /煙霧(4 小時)		無可用數據，計算ATE>12.5 mg/l
整體產品	吞食		無可用數據，計算ATE>5,000 mg/kg
癸基葡萄糖苷	皮膚	兔	LD50 > 11,200 mg/kg
癸基葡萄糖苷	吞食	鼠	LD50 3,730 mg/kg
異丙醇	皮膚	兔	LD50 12,870 mg/kg
異丙醇	吸入-蒸氣 (4 小時)	鼠	LC50 72.6 mg/l
異丙醇	吞食	鼠	LD50 4,710 mg/kg
乙氧基化醇類(C9-11)	皮膚	兔	LD50 > 2,000 mg/kg
乙氧基化醇類(C9-11)	吞食	鼠	LD50 1,378 mg/kg
D-葡哌喃糖，寡聚，C10-16烷基苷	皮膚	兔	LD50 > 2,000 mg/kg

3M™ Glass Cleaner and Protector Concentrate (Product No. 17, 3M™ Chemical Management Systems)

D-葡派喃糖，寡聚，C10-16烷基甘	吞食	鼠	LD50 > 2,000 mg/kg
月桂硫酸鈉	皮膚	兔	LD50 580 mg/kg
月桂硫酸鈉	吸入-粉塵 /煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 > 0.975 mg/l
月桂硫酸鈉	吞食	鼠	LD50 1,650 mg/kg
香味添加	皮膚		LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
香味添加	吞食	鼠	LD50 40,600 mg/kg

ATE = 急毒性估計值

皮膚腐蝕/刺激

名稱	種類	數值
異丙醇	多種動物 物種	無顯著刺激
乙氧基化醇類(C9-11)	兔	刺激性
月桂硫酸鈉	兔	刺激性

嚴重眼睛傷害/刺激

名稱	種類	數值
整體產品	體外數據	嚴重刺激性
異丙醇	兔	嚴重刺激性
乙氧基化醇類(C9-11)	專業判斷	腐蝕性
月桂硫酸鈉	兔	腐蝕性

皮膚致敏性

名稱	種類	數值
異丙醇	豚鼠	未歸類
乙氧基化醇類(C9-11)	豚鼠	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	路徑	數值
異丙醇	在體外	無致突變性。
異丙醇	在體內	無致突變性。
乙氧基化醇類(C9-11)	在體外	無致突變性。

致癌性

名稱	路徑	種類	數值
異丙醇	吸入	鼠	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	路徑	數值	種類	測試結果	暴露期間
異丙醇	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 400 mg/kg/day	在器官形成 期
異丙醇	吸入	不歸類為生長	鼠	LOAEL 9	在懷孕期間

3M™ Glass Cleaner and Protector Concentrate (Product No. 17, 3M™ Chemical Management Systems)

				mg/l	
乙氧基化醇類(C9-11)	皮膚	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 250 mg/kg/day	2 世代
乙氧基化醇類(C9-11)	皮膚	不歸類為生長	鼠	NOAEL 250 mg/kg/day	2 世代
乙氧基化醇類(C9-11)	皮膚	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 100 mg/kg/day	2 世代

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
異丙醇	吸入	中樞神經系統抑鬱症	可能會造成嗜睡或頭暈	人類	NOAEL 不可用	
異丙醇	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	NOAEL 不可用	
異丙醇	吸入	聽覺系統	未歸類	豚鼠	NOAEL 13.4 mg/l	24 小時
異丙醇	吞食	中樞神經系統抑鬱症	可能會造成嗜睡或頭暈	人類	NOAEL 不可用	中毒和/或濫用
乙氧基化醇類(C9-11)	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	不可用	NOAEL 不可用	不可用
月桂硫酸鈉	吸入	呼吸道刺激	可能會引起呼吸道刺激	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
異丙醇	吸入	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 12.3 mg/l	24 月
異丙醇	吸入	神經系統	未歸類	鼠	NOAEL 12 mg/l	13 週
異丙醇	吞食	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 400 mg/kg/day	12 週
乙氧基化醇類(C9-11)	皮膚	腎臟和/或膀胱 造血系統	未歸類	鼠	NOAEL 125 mg/kg/day	13 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標準，對水生生物慢性毒性。

3M[™] Glass Cleaner and Protector Concentrate (Product No. 17, 3M[™] Chemical Management Systems)

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
癸基葡萄糖苷	68515-73-1	綠藻	實驗的	72 小時	影響濃度50%	27.22 毫克/升
癸基葡萄糖苷	68515-73-1	水蚤	實驗的	48 小時	影響濃度50%	>100 毫克/升
癸基葡萄糖苷	68515-73-1	斑馬魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	101 毫克/升
癸基葡萄糖苷	68515-73-1	水蚤	估計後	21 天	未觀察到影響濃度	2 毫克/升
癸基葡萄糖苷	68515-73-1	斑馬魚	估計後	28 天	未觀察到影響濃度	1.8 毫克/升
癸基葡萄糖苷	68515-73-1	綠藻	實驗的	72 小時	效果濃度10%	6.25 毫克/升
異丙醇	67-63-0	甲殼綱	實驗的	24 小時	致死濃度50%	>10,000 毫克/升
異丙醇	67-63-0	綠藻	實驗的	72 小時	影響濃度50%	>1,000 毫克/升
異丙醇	67-63-0	稻魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	>100 毫克/升
異丙醇	67-63-0	水蚤	實驗的	48 小時	影響濃度50%	>1,000 毫克/升
異丙醇	67-63-0	綠藻	實驗的	72 小時	未觀察到影響濃度	1,000 毫克/升
異丙醇	67-63-0	水蚤	實驗的	21 天	未觀察到影響濃度	100 毫克/升
乙氧基化醇類(C9-11)	68439-46-3	黑頭呆魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	8.5 毫克/升
乙氧基化醇類(C9-11)	68439-46-3	綠藻	實驗的	72 小時	影響濃度50%	45 毫克/升
乙氧基化醇類(C9-11)	68439-46-3	水蚤	實驗的	48 小時	影響濃度50%	2.686 毫克/升
乙氧基化醇類(C9-11)	68439-46-3	黑頭呆魚	實驗的	30 天	未觀察到影響濃度	0.73 毫克/升
乙氧基化醇類(C9-11)	68439-46-3	綠藻	實驗的	72 小時	未觀察到影響濃度	1.2 毫克/升
D-葡吡喃糖，寡聚，C10-16烷基苷	110615-47-9	綠藻	實驗的	72 小時	影響濃度50%	12.5 毫克/升
D-葡吡喃糖，寡聚，C10-16烷基苷	110615-47-9	水蚤	實驗的	48 小時	影響濃度50%	7 毫克/升
D-葡吡喃糖，寡聚，C10-16烷基苷	110615-47-9	斑馬魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	2.95 毫克/升
D-葡吡喃糖，寡聚，C10-16烷基苷	110615-47-9	綠藻	實驗的	72 小時	效果濃度10%	4.15 毫克/升
D-葡吡喃糖，寡聚，C10-16烷基苷	110615-47-9	水蚤	實驗的	21 天	未觀察到影響濃度	2 毫克/升
D-葡吡喃糖，寡聚，C10-16烷基苷	110615-47-9	斑馬魚	實驗的	28 天	未觀察到影響濃度	1.8 毫克/升
月桂硫酸鈉	151-21-3	藻類或其他水生植物	實驗的	96 小時	影響濃度50%	30.2 毫克/升
月桂硫酸鈉	151-21-3	大西洋原銀漢魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	2.8 毫克/升
月桂硫酸鈉	151-21-3	甲殼動物其他	實驗的	48 小時	致死濃度50%	1.9 毫克/升
月桂硫酸鈉	151-21-3	魚其他	實驗的	96 小時	致死濃度50%	0.59 毫克/升
月桂硫酸鈉	151-21-3	綠藻	實驗的	96 小時	影響濃度50%	117 毫克/升
月桂硫酸鈉	151-21-3	水蚤	實驗的	48 小時	致死濃度50%	1.4 毫克/升
月桂硫酸鈉	151-21-3	黑頭呆魚	實驗的	42 天	未觀察到影響濃度	1.357 毫克/升
月桂硫酸鈉	151-21-3	綠藻	實驗的	96 小時	效果濃度10%	12 毫克/升
月桂硫酸鈉	151-21-3	水蚤	實驗的	7 天	未觀察到影響濃度	0.88 毫克/升
香味添加	混合物	綠藻	估計後	72 小時	效應劑量50%	58.84 毫克/升
香味添加	混合物	斑馬魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	>100 毫克/升
香味添加	混合物	綠藻	估計後	72 小時	效果濃度10%	19.05 毫克/升
香味添加	混合物	水蚤	實驗的	21 天	沒有觀測效應劑量	10 毫克/升

3M™ Glass Cleaner and Protector Concentrate (Product No. 17, 3M™ Chemical Management Systems)

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
癸基葡萄糖苷	68515-73-1	實驗的 生物降解	28 天	溶解 有機碳排放	100 重量百分比	經濟合作與發展組織301E - 修正 OECD Scre
異丙醇	67-63-0	實驗的 生物降解	14 天	生物需氧量	86 % BOD/ThBOD	OECD 301C - 日本通產省 (I)
乙氧基化醇類(C9-11)	68439-46-3	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	88 重量百分比	OECD 301F - 壓差呼吸器
D-葡吡喃糖，寡聚，C10-16烷基苷	110615-47-9	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	88 重量百分比	OECD 301D - 封瓶試驗
月桂硫酸鈉	151-21-3	實驗的 生物降解	28 天	二氧化碳的演變	95 重量百分比	OECD 301B - MOD。斯特姆或二氧化碳
香味添加	混合物	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	62.5 % BOD/ThBOD	OECD 301F - 壓差呼吸器

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
癸基葡萄糖苷	68515-73-1	估計後 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	1.72	其他方法
異丙醇	67-63-0	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	0.05	其他方法
乙氧基化醇類(C9-11)	68439-46-3	估計後 生物濃度		生物蓄積性因子	31	Est：生物累積濃度係數
D-葡吡喃糖，寡聚，C10-16烷基苷	110615-47-9	估計後 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	≤0.07	Est：辛醇-水分配係數
月桂硫酸鈉	151-21-3	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	≤-2.03	其他方法
香味添加	混合物	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用

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。

在許可廢棄物焚化爐中進行焚燒。如為拋棄式替代品時，利用可接受之許可廢棄物處理設施。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

15.2. 全球化學品註冊狀況

澳大利亞化學物質清單：沒有
加拿大國內物資清單：沒有
歐洲現有商業化學物質：沒有
中國現有化學物質清單（IECSC）：沒有
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）：符合
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
毒性化學物質管理法：包含LVE物質

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。
第1節：推薦用途 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：職業暴露限值表 資料已修改.
- 第8節：OEL管制機構 資料已修改.
- 第10節：應避免的物理條件 資料已修改.
- 第10節：危險的分解或副產品表 資料已修改.
- 第10節：危害分解物 資訊已加入.
- 第10節：避免接觸的材料物理性能 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