



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： 20-4425-3 版次： 3.00
製表日期： 2019/04/23 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™ Deodorizer - Fresh Scent - Concentrate (Product No. 13, 3M™ Chemical Management Systems)

產品識別號碼

61-0000-6336-4 61-0000-6377-8 61-0000-6408-1 70-0713-1131-3 70-0716-5878-8
70-0716-8315-8 70-0716-8316-6

1.2. 建議用途及限制使用

推薦用途

除臭劑，長效除臭留下清新，乾淨的氣味。

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2B級

腐蝕/刺激皮膚物質: 第3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

警告

象徵符號

驚嘆號 環境

危害圖示



危害警告訊息

H320	造成眼睛刺激
H316	造成輕微皮膚刺激
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

預防：

P280E	著用防護手套
P273	避免排放至環境中。

回應：

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
香味成分	商業秘密	1 - 5
香味成分	商業秘密	1 - 5
香味成分	商業秘密	0.1 - 1.5
香味成分	商業秘密	0.1 - 1.5
香味成分	商業秘密	0.1 - 1.5
香味成分	商業秘密	0 - 1
香味成分	商業秘密	< 0.5
香味成分	商業秘密	< 0.5
香味成分	商業秘密	< 0.5

3M™ Deodorizer - Fresh Scent - Concentrate (Product No. 13, 3M™ Chemical Management Systems)

香味成分	商業秘密	< 0.5
聚烷氧基多醇	69013-18-9	30 - 60
水	7732-18-5	10 - 30
失水山梨醇單月桂酸酯	9005-64-5	10 - 30
香水 (NJTSN04499600-6517)	商業秘密	5 - 10
三級萜烯及三級萜類化合物, 甜橙油	68647-72-3	5 - 10
2-苯氧乙醇	122-99-6	1 - 5
異松油烯	586-62-9	0.1 - 1.5

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：

用大量的水沖洗。如果容易就摘下隱形眼鏡。繼續沖洗。如果徵兆/症狀持續，則立即就醫。

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

危害的分解物或副產品

物質

一氧化碳
二氧化碳

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

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 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。 避免與氧化劑(如氯、鉻酸等)接觸

7.2. 儲存

存放在通風良好的地方。 遠離高熱處儲存

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
香味成分	商業秘密	ACGIH	TWA:20 ppm;TWA:5 mg/m ³	皮膚過敏物，A4: 不歸類為人類致癌物
香味成分	商業秘密	台灣 OELs	TWA (8小時) : 5mg / m ³ ; STEL (15分鐘) : 10mg / m ³	

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。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。

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

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。

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：

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

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
特定物理形態:	液體
外觀/氣味	特殊氣味的藍色液體
嗅覺閾值	無可用數據
pH值	6.5 - 8.5
熔點/凝固點	不適用
沸點/初沸點/沸騰範圍	> 100 攝氏
閃火點	> 100 攝氏 [測試方法: 塔利亞布閉杯]
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	1,333.2 帕 [@ 20 攝氏] [詳細說明: MITS數據]
蒸氣密度	無可用數據
相對密度	1 1.03 [@ 23 攝氏] [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	無可用數據
分解溫度	無可用數據
黏度	<=100 mPa-s [@ 23 攝氏] [詳細說明: MITS數據]
平均粒徑	不適用
堆密度	不適用
揮發性有機化合物	10 - 30 % [測試方法: 根據加州空氣管理署(CARB)標題2 計算後的]
可揮發比例	20 - 60 %
揮發性有機化合物(VOC)、少掉水及免除溶劑	122 - 366 克/升 [測試方法: 根據加州空氣管理署(CARB) 標題2計算後的]

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

強氧化劑

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。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：

中度眼部刺激：徵兆/症狀包括紅腫, 腫脹, 疼痛, 流淚及視力模糊

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	吞食		無可用數據，計算ATE>5,000 mg/kg
失水山梨醇單月桂酸酯	皮膚		LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
失水山梨醇單月桂酸酯	吞食	鼠	LD50 40,600 mg/kg
三級萜烯及三級萜類化合物，甜橙油	吸入-蒸氣 (4 小時)	鼠	LC50 > 3.14 mg/l

3M™ Deodorizer - Fresh Scent - Concentrate (Product No. 13, 3M™ Chemical Management Systems)

香水 (NJTSN04499600-6517)	皮膚	兔	LD50 > 5,010 mg/kg
三級萜烯及三級萜類化合物, 甜橙油	皮膚	兔	LD50 > 5,000 mg/kg
香水 (NJTSN04499600-6517)	吸入-粉塵 /煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 > 2.34 mg/l
香水 (NJTSN04499600-6517)	吞食	鼠	LD50 > 5,010 mg/kg
三級萜烯及三級萜類化合物, 甜橙油	吞食	鼠	LD50 4,400 mg/kg
香味成分	皮膚	兔	LD50 > 5,000 mg/kg
香味成分	吞食	鼠	LD50 4,498 mg/kg
2-苯氧乙醇	皮膚	兔	LD50 > 2,000 mg/kg
2-苯氧乙醇	吸入-粉塵 /煙霧	鼠	LC50 > 1.5 mg/l
2-苯氧乙醇	吞食	鼠	LD50 1,260 mg/kg
香味成分	皮膚	鼠	LD50 11,200 mg/kg
香味成分	吸入-粉塵 /煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 > 6.9 mg/l
香味成分	吞食	鼠	LD50 8,200 mg/kg
異松油烯	吸入-蒸氣 (4 小時)	鼠	LC50 > 3.14 mg/l
異松油烯	皮膚	兔	LD50 > 5,000 mg/kg
異松油烯	吞食	鼠	LD50 4,400 mg/kg
香味成分	皮膚	鼠	LD50 > 2,000 mg/kg
香味成分	吞食	鼠	LD50 >300, <2,000 mg/kg
香味成分	皮膚		LD50 估計後為 2,000 - 5,000 mg/kg
香味成分	吞食		LD50 估計後為 2,000 - 5,000 mg/kg
香味成分	吸入-蒸氣 (4 小時)	鼠	LC50 > 3.14 mg/l
香味成分	皮膚	兔	LD50 > 5,000 mg/kg
香味成分	吸入-粉塵 /煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 > 2.58 mg/l
香味成分	吞食	鼠	LD50 4,400 mg/kg

ATE = 急毒性估計值

皮膚腐蝕/刺激

名稱	種類	數值
香水 (NJTSN04499600-6517)	兔	無顯著刺激
三級萜烯及三級萜類化合物, 甜橙油	兔	溫和刺激性
2-苯氧乙醇	兔	無顯著刺激
香味成分	兔	輕微的刺激性
異松油烯	兔	溫和刺激性
香味成分	體外數據	刺激性
香味成分	專業判斷	輕微的刺激性
香味成分	兔	溫和刺激性

嚴重眼睛傷害/刺激

名稱	種類	數值
香水 (NJTSN04499600-6517)	兔	無顯著刺激
三級萜烯及三級萜類化合物, 甜橙油	兔	溫和刺激性
2-苯氧乙醇	兔	腐蝕性
香味成分	兔	溫和刺激性
異松油烯	兔	溫和刺激性
香味成分	專業判斷	溫和刺激性
香味成分	兔	溫和刺激性

3M™ Deodorizer - Fresh Scent - Concentrate (Product No. 13, 3M™ Chemical Management Systems)

皮膚致敏性

名稱	種類	數值
香水 (NJTSN04499600-6517)	豚鼠	未歸類
三級萜烯及三級萜類化合物, 甜橙油	鼠	致敏性
2-苯氧乙醇	豚鼠	未歸類
香味成分	人類和動物	未歸類
異松油烯	鼠	致敏性
香味成分	鼠	致敏性
香味成分	類似的化合物	致敏性
香味成分	鼠	致敏性
香味成分	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

名稱	路徑	數值
香水 (NJTSN04499600-6517)	在體外	無致突變性。
香水 (NJTSN04499600-6517)	在體內	無致突變性。
三級萜烯及三級萜類化合物, 甜橙油	在體外	無致突變性。
三級萜烯及三級萜類化合物, 甜橙油	在體內	無致突變性。
香味成分	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
異松油烯	在體外	無致突變性。
異松油烯	在體內	無致突變性。
香味成分	在體外	無致突變性。
香味成分	在體內	無致突變性。
香味成分	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
香水 (NJTSN04499600-6517)	吞食	多種動物物種	無致癌性
三級萜烯及三級萜類化合物, 甜橙油	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
香味成分	皮膚	鼠	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用
異松油烯	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
香味成分	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
香味成分	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

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
香水 (NJTSN04499600-6517)	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 5,000	在器官形成

3M™ Deodorizer - Fresh Scent - Concentrate (Product No. 13, 3M™ Chemical Management Systems)

				mg/kg/day	期
三級萜烯及三級萜類化合物, 甜橙油	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 750 mg/kg/day	生殖前和懷孕期間
三級萜烯及三級萜類化合物, 甜橙油	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
香味成分	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 1,625 mg/kg/day	2 世代
香味成分	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 1,625 mg/kg	2 世代
香味成分	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 1,900 mg/kg/day	在器官形成期
異松油烯	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 750 mg/kg/day	生殖前和懷孕期間
異松油烯	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
香味成分	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 750 mg/kg/day	生殖前和懷孕期間
香味成分	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

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
三級萜烯及三級萜類化合物, 甜橙油	吞食	神經系統	未歸類		NOAEL 不可用	
2-苯氧乙醇	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	類似的健康危害	NOAEL 不可用	
異松油烯	吞食	神經系統	未歸類		NOAEL 不可用	
香味成分	吞食	神經系統	未歸類		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
香水 (NJTSN04499600-6517)	吞食	呼吸系統	存在些肯定的數據, 但這些數據是不足以作為分類用	鼠	NOAEL 470 mg/kg/day	105 週
香水 (NJTSN04499600-6517)	吞食	心臟	未歸類	鼠	NOAEL 470 mg/kg/day	105 週
香水 (NJTSN04499600-6517)	吞食	內分泌系統 肝	未歸類	鼠	NOAEL 3,040 mg/kg/day	105 週
香水 (NJTSN04499600-6517)	吞食	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 115 mg/kg/day	105 週
香水 (NJTSN04499600-6517)	吞食	皮膚 骨、牙齒、指甲和/或頭髮 造血系統 免疫系統 神經系統 血管系統	未歸類	鼠	NOAEL 3,040 mg/kg/day	105 週
三級萜烯及三級萜類化合物, 甜橙油	吞食	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	LOAEL 75 mg/kg/day	103 週
三級萜烯及三級萜類化合物, 甜橙油	吞食	肝	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	103 週
三級萜烯及三級萜類化合物, 甜橙油	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	未歸類	鼠	NOAEL 600 mg/kg/day	103 週

3M™ Deodorizer - Fresh Scent - Concentrate (Product No. 13, 3M™ Chemical Management Systems)

		統				
香味成分	皮膚	皮膚	未歸類	鼠	NOAEL 855 mg/kg/day	2 年
香味成分	皮膚	肝 腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 855 mg/kg	2 年
香味成分	皮膚	心臟	未歸類	鼠	NOAEL 855 mg/kg/day	2 年
香味成分	皮膚	胃腸道 神經系統 呼吸系統	未歸類	鼠	NOAEL 855 mg/kg	2 年
香味成分	吞食	心臟	未歸類	鼠	NOAEL 3,710 mg/kg/day	16 週
香味成分	吞食	神經系統 腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 3,710 mg/kg	16 週
香味成分	吞食	造血系統	未歸類	鼠	NOAEL 3,160 mg/kg	6 週
香味成分	吞食	肝	未歸類	鼠	NOAEL 1,753 mg/kg	3 週
香味成分	吞食	內分泌系統	未歸類	鼠	NOAEL 3,710 mg/kg/day	16 週
香味成分	吞食	肌肉 呼吸系統	未歸類	鼠	NOAEL 3,710 mg/kg	16 週
異松油烯	吞食	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	LOAEL 75 mg/kg/day	103 週
異松油烯	吞食	肝	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	103 週
異松油烯	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
香味成分	吞食	肝	未歸類	鼠	NOAEL 900 mg/kg/day	4 天
香味成分	吞食	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	LOAEL 75 mg/kg/day	103 週
香味成分	吞食	內分泌系統	未歸類	鼠	LOAEL 1,400 mg/kg	34 天
香味成分	吞食	肝	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	103 週
香味成分	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
香味成分	吞食	血	未歸類	鼠	NOAEL 500 mg/kg/day	19 週

吸入性危害物質

名稱	數值
三級萜烯及三級萜類化合物，甜橙油	吸入危害
異松油烯	吸入危害
香味成分	吸入危害
香味成分	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。

慢性水生生物危害：

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
香味成分	商業秘密	鯉魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	8.6 毫克/升
香味成分	商業秘密	綠藻	實驗的	72 小時	影響濃度50%	22 毫克/升
香味成分	商業秘密	水蚤	實驗的	48 小時	影響濃度50%	5.3 毫克/升
香味成分	商業秘密	藻類等	實驗的	72 小時	影響濃度50%	6.24 毫克/升
香味成分	商業秘密	藻類等	實驗的	96 小時	影響濃度50%	3 毫克/升
香味成分	商業秘密	糠蝦	實驗的	48 小時	致死濃度50%	20.2 毫克/升
香味成分	商業秘密	虹鱒魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	12 毫克/升
香味成分	商業秘密	水蚤	實驗的	48 小時	致死濃度50%	52 毫克/升
香味成分	商業秘密	綠藻	實驗的	72 小時	效果濃度10%	11 毫克/升
香味成分	商業秘密	藻類等	實驗的	72 小時	效果濃度10%	1.02 毫克/升
香味成分	商業秘密	水蚤	實驗的	21 天	未觀察到影響濃度	3.8 毫克/升
香味成分	商業秘密	綠藻	估計後	72 小時	影響濃度50%	2.3 毫克/升
香味成分	商業秘密	稻魚	估計後	96 小時	致死濃度50%	0.91 毫克/升
香味成分	商業秘密	水蚤	估計後	48 小時	影響濃度50%	0.28 毫克/升
香味成分	商業秘密	綠藻	實驗的	72 小時	影響濃度50%	>0.854 毫克/升
香味成分	商業秘密	稻魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	0.95 毫克/升
香味成分	商業秘密	水蚤	實驗的	48 小時	影響濃度50%	0.3 毫克/升
香味成分	商業秘密	綠藻	實驗的	72 小時	影響濃度50%	>1.5 毫克/升
香味成分	商業秘密	稻魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	0.91 毫克/升
香味成分	商業秘密	水蚤	實驗的	48 小時	影響濃度50%	0.28 毫克/升
香味成分	商業秘密	綠藻	估計後	72 小時	未觀察到影響濃度	0.21 毫克/升
香味成分	商業秘密	水蚤	估計後	21 天	未觀察到影響濃度	0.014 毫克/升
香味成分	商業秘密	黑頭呆魚	實驗的	36 天	未觀察到影響濃度	0.068 毫克/升
香味成分	商業秘密	綠藻	實驗的	72 小時	未觀察到影響濃度	0.201 毫克/升
香味成分	商業秘密	水蚤	實驗的	21 天	未觀察到影響濃度	0.111 毫克/升
香味成分	商業秘密	綠藻	實驗的	72 小時	未觀察到影響濃度	0.21 毫克/升
香味成分	商業秘密	水蚤	實驗的	21 天	未觀察到影響濃度	0.014 毫克/升
香味成分	商業秘密	黑頭呆魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	0.702 毫克/升
香味成分	商業秘密	黑頭呆魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	0.5 毫克/升
香味成分	商業秘密	水蚤	實驗的	48 小時	致死濃度50%	1.25 毫克/升

3M™ Deodorizer - Fresh Scent - Concentrate (Product No. 13, 3M™ Chemical Management Systems)

香味成分	商業秘密	黑頭呆魚	估計後	96 小時	致死濃度50%	0.702 毫克/升
香味成分	商業秘密	綠藻	估計後	72 小時	影響濃度50%	0.32 毫克/升
香味成分	商業秘密	水蚤	估計後	48 小時	影響濃度50%	0.307 毫克/升
香味成分	商業秘密	黑頭呆魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	0.28 毫克/升
香味成分	商業秘密	水蚤	實驗的	48 小時	致死濃度50%	1.44 毫克/升
香味成分	商業秘密	綠藻	實驗的	72 小時	影響濃度50%	24 毫克/升
香味成分	商業秘密	水蚤	實驗的	48 小時	影響濃度50%	1.13 毫克/升
香味成分	商業秘密	斑馬魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	13 毫克/升
香味成分	商業秘密	黑頭呆魚	估計後	8 天	未觀察到影響濃度	0.059 毫克/升
香味成分	商業秘密	綠藻	估計後	72 小時	效果濃度10%	0.174 毫克/升
香味成分	商業秘密	水蚤	估計後	21 天	未觀察到影響濃度	0.08 毫克/升
聚烷氧基多醇	69013-18-9		數據不可用或不足以分類			
失水山梨醇單月桂酸酯	9005-64-5	綠藻	估計後	72 小時	效應劑量50%	58.84 毫克/升
失水山梨醇單月桂酸酯	9005-64-5	斑馬魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	>100 毫克/升
失水山梨醇單月桂酸酯	9005-64-5	綠藻	估計後	72 小時	效果濃度10%	19.05 毫克/升
失水山梨醇單月桂酸酯	9005-64-5	水蚤	實驗的	21 天	沒有觀測效應劑量	10 毫克/升
香水 (NJTSN04499600-6517)	商業秘密	金魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	>5,000 毫克/升
香水 (NJTSN04499600-6517)	商業秘密	綠藻	實驗的	72 小時	影響濃度50%	>100 毫克/升
香水 (NJTSN04499600-6517)	商業秘密	水蚤	實驗的	48 小時	影響濃度50%	>100 毫克/升
香水 (NJTSN04499600-6517)	商業秘密	綠藻	實驗的	72 小時	未觀察到影響濃度	100 毫克/升
三級萜烯及三級萜類化合物, 甜橙油	68647-72-3		數據不可用或不足以分類			
2-苯氧乙醇	122-99-6	黑頭呆魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	344 毫克/升
2-苯氧乙醇	122-99-6	綠藻	實驗的	72 小時	影響濃度50%	>500 毫克/升
2-苯氧乙醇	122-99-6	飛毛腿	實驗的	96 小時	致死濃度50%	357 毫克/升
2-苯氧乙醇	122-99-6	水蚤	實驗的	48 小時	致死濃度50%	488 毫克/升
異松油烯	586-62-9	綠藻	實驗的	72 小時	影響濃度50%	0.692 毫克/升
異松油烯	586-62-9	水蚤	實驗的	48 小時	影響濃度50%	0.634 毫克/升
異松油烯	586-62-9	斑馬魚	實驗的	96 小時	致死濃度50%	0.805 毫克/升
異松油烯	586-62-9	綠藻	實驗的	72 小時	效果濃度10%	0.273 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
香味成分	商業秘密	估計後 光解		光解半衰期(空氣中)	2.1 天(t 1/2)	其他方法
香味成分	商業秘密	實驗的 生物降解	28 天	二氧化碳的演變	75 重量百分比	其他方法
香味成分	商業秘密	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	88 % BOD/ThBOD	OECD 301C - 日本通產省 (I)
香味成分	商業秘密	模仿 光解		光解半衰期(空氣中)	7 小時(t 1/2)	其他方法
香味成分	商業秘密	實驗的 光解		光解半衰期(空氣中)	1.12 天(t 1/2)	其他方法

3M™ Deodorizer - Fresh Scent - Concentrate (Product No. 13, 3M™ Chemical Management Systems)

香味成分	商業秘密	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	99 重量百分比	OECD 301F - 壓差呼吸器
香味成分	商業秘密	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	90 重量百分比	OECD 301F - 壓差呼吸器
香味成分	商業秘密	實驗的 生物降解	28 天	二氧化碳的演變	0 重量百分比	OECD 301B - MOD。斯特姆或二氧化碳
香味成分	商業秘密	估計後 生物降解	14 天	生物需氧量	98 重量百分比	OECD 301C - 日本通產省 (I)
香味成分	商業秘密	估計後 光解		光解半衰期(空氣中)	2.5 小時(t 1/2)	其他方法
香味成分	商業秘密	實驗的 光解		光解半衰期(空氣中)	4.9 小時(t 1/2)	其他方法
香味成分	商業秘密	實驗的 光解		光解半衰期(空氣中)	7.17 小時(t 1/2)	其他方法
香味成分	商業秘密	估計後 生物降解	14 天	生物需氧量	98 % BOD/ThBOD	OECD 301C - 日本通產省 (I)
香味成分	商業秘密	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	82 % BOD/ThBOD	其他方法
香味成分	商業秘密	估計後 生物降解	28 天	生物需氧量	92 % BOD/ThBOD	OECD 301C - 日本通產省 (I)
香味成分	商業秘密	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	92 % BOD/ThBOD	OECD 301C - 日本通產省 (I)
聚烷氧基多醇	69013-18-9	數據不足 - 不適用			N/A	
失水山梨醇單月桂酸酯	9005-64-5	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
香水 (NJTSN04499600-6517)	商業秘密	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	84.4 % BOD/ThBOD	OECD 301F - 壓差呼吸器
三級萜烯及三級萜類化合物, 甜橙油	68647-72-3	數據不足 - 不適用			N/A	
2-苯氧乙醇	122-99-6	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	90 重量百分比	OECD 301F - 壓差呼吸器
異松油烯	586-62-9	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	81 重量百分比	OECD 301D - 封瓶試驗

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
香味成分	商業秘密	估計後 生物濃度		生物蓄積性因子	15	Est : 生物累積濃度係數
香味成分	商業秘密	實驗的 BCF - 藍鯉	21 天	生物蓄積性因子	117	其他方法
香味成分	商業秘密	估計後 生物濃度		生物蓄積性因子	575	Est : 生物累積濃度係數
香味成分	商業秘密	實驗的 BCF - 藍鯉	28 天	生物蓄積性因子	1584	OECD 305E - 生物累積性 Fl-thru fis
香味成分	商業秘密	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	5.3	其他方法
香味成分	商業秘密	估計後 生物濃度		生物蓄積性因子	2100	Est : 生物累積濃度係數
香味成分	商業秘密	估計後 生物濃度		生物蓄積性因子	2100	其他方法
香味成分	商業秘密	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	1.83	其他方法
香味成分	商業秘密	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	4.16	其他方法
香味成分	商業秘密	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	4.83	其他方法
聚烷氧基多醇	69013-18-9	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
失水山梨醇單月桂酸酯	9005-64-5	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
香水 (NJTSN04499600-6517)	商業秘密	實驗的 BCF - 鯉魚	42 天	生物蓄積性因子	4.6	OECD 305E - 生物累積性 Fl-thru fis
三級萜烯及三級萜類化合物, 甜橙油	68647-72-3	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用

3M™ Deodorizer - Fresh Scent - Concentrate (Product No. 13, 3M™ Chemical Management Systems)

2-苯氧乙醇	122-99-6	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	1.16	其他方法
異松油烯	586-62-9	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	4.47	其他方法

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：UN3082

聯合國運輸名稱：環境有害物質，液體，N.O.S.

運輸危害分類（IMO）：不適用

運輸危害分類（IATA）：9 其他危險物

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

組成：

鄰苯二甲酸二乙酯

閾值：

10.00

法規：

台灣。毒性化學物質（TCS）（毒性化學物質的清單由環境保護署公佈）

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：yes
非加拿大國內物質清單：沒有
歐洲現有商業化學物質：沒有
歐洲申報化學物質清單：沒有
中國現有化學物質清單（IECSC）：yes
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：yes
台灣既有化學物質清單：yes
毒性化學物質管理法：是 - 有效

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

2019/04/23

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7節：注意事項安全注意事項 資料已修改。
第8節：OEL管制機構 資料已修改。
第9節：屬性描述為選擇性特性 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12節：生物蓄積性 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