



## 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：	39-9494-4	版次：	2.01
製表日期：	2022/10/07	前版日期：	2019/12/11

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

PN99011 Car Air Freshener (Flora)

其他名稱：無

### 產品識別號碼

UU-0097-5285-6

### 1.2. 建議用途及限制使用

#### 推薦用途

車廂內用空氣清新劑

### 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：	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

易燃液體：第4級

急毒性物質(吞食)：第5級

嚴重損傷/刺激眼睛物質：第1級

腐蝕/刺激皮膚物質：第2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

危險！

### 象徵符號

腐蝕 環境

### 危害圖示



### 危害警告訊息

H227	可燃液體
H303	吞食可能有害(口服)
H318	造成嚴重眼睛損傷
H315	造成皮膚刺激
H411	對水生生物有毒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的地方

#### 預防：

P210	遠離火源，例如熱源/火花/明火－禁止抽菸。
P280A	著用眼睛/臉部防護具。
P273	避免排放至環境中。

#### 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
P332 + P313	如發生皮膚刺激，立即就醫。
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

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)
1-己醇，3,5,5-三甲基 - 乙酸酯	1-Hexanol, 3,5,5-trimethyl-, acetate	58430-94-7	40 - 60
乙酸苄酯	BENZYL ACETATE	140-11-4	5 - 15
1,6-非二烯-3-醇，3,7-二甲基 -	1,6-Nonadien-3-ol, 3,7-dimethyl-	10339-55-6	1 - 5
2H-吡喃-4-醇，四氫-4-甲基-2-(2-甲基丙基) -	2H-Pyran-4-ol, tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylpropyl)-	63500-71-0	1 - 5
6-辛-1-醇，3,7-二甲基 - 乙酸酯	6-Octen-1-ol, 3,7-dimethyl-, acetate	150-84-5	1 - 5
C11至15-異烷類	C11-15-ISO-ALKANES	90622-58-5	1 - 5
二氫月桂烯醇	DIHYDRO MYRCENOL	18479-58-8	1 - 5
水楊酸異丁酯	ISOBUTYL SALICYLATE	87-19-4	1 - 5
醋酸芳樟酯	LINALYL ACETATE	115-95-7	1 - 5
沈香醇	LINALYL ALCOHOL	78-70-6	1 - 5
苯乙醇	PHENYLETHANOL	60-12-8	1 - 5
2,6-二-三級-丁基-對-甲苯酚	2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL	128-37-0	< 1
3-環己烯-1-甲醛，4-(4-羥基-4-甲基) -	3-CYCLOHEXENE-1-CARBOXALDEHYDE, 4-(4-HYDROXY-4-METHYLPENTYL)-	31906-04-4	< 1
4-烯丙基-2-甲氧基苯酚	4-ALLYL-2-METHOXYPHENOL	97-53-0	< 1
苯丙醛，4-(1,1-二甲基乙基) -	Benzenepropanal, 4-(1,1-dimethylethyl)-	18127-01-0	< 1
苯甲酸，2-羥基 - 己酯	Benzoic acid, 2-hydroxy-, hexyl ester	6259-76-3	< 1
雙戊烯	DIPENTENE	138-86-3	< 1
乙酮，1-(5,6,7,8-四氫-3,5,5,6,8,8-六甲基-2-萘基) -	Ethanone, 1-(5,6,7,8-tetrahydro-3,5,5,6,8,8-hexamethyl-2-naphthalenyl)-	1506-02-1	< 1
六氫-六甲基環戊基- $\gamma$ -2-苯并吡喃	HEXAHYDRO-HEXAMETHYL-CYCLOPENTA-GAMMA-2-	1222-05-5	< 1

	BENZOPYRAN		
對三級丁基- $\alpha$ -甲基氫化肉桂醛	HYDROCINNAMALDEHYDE, P-TERT- BUTYL-.ALPHA.- METHYL-	80-54-6	< 1
異丁子香酚	ISOEUGENOL	97-54-1	< 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

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。

### 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  
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

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。 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。 置於由主管機關核准之密閉容器中。 合格人員使用專屬溶劑清除殘餘物，將該區域通以新鮮空氣；按照溶劑標籤及SDS之安全注意事項處置。 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 在瞭解所有安全防範措施之前切勿處置。 遠離火源，例如熱源/火花/明火—禁止抽菸。 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 依照要求使用個人防護具(如手套、呼吸器...)的要求。

### 7.2. 儲存

存放於涼爽通風處。 遠離高熱處儲存 遠離酸性物儲存 遠離氧化劑存放

## 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
2,6-二-三級-丁基-對-甲苯酚	128-37-0	ACGIH	時量平均容許濃度(TWA)(如可吸入部分和蒸氣): 2 毫克/立方米	A4: 不歸類為人類致癌物
乙酸苄酯	140-11-4	ACGIH	TWA: 10 ppm	A4: 不歸類為人類致癌物

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:	容器中的精華液體
顏色	粉紅色

氣味	花香
嗅覺閾值	不適用
pH值	不適用
熔點/凝固點	不適用
沸點/初沸點/沸點範圍	無可用數據
閃火點	74 攝氏 [測試方法：閉杯]
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	不適用
相對密度	0.8623 [ @ 20 攝氏 ] [ 參考標準：水= 1 ]
溶解度	不適用
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	不適用

## 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

熱

### 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。 可能會導致其他健康的影響（見下文）。

#### 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 可能會導致其他健康的影響（見下文）。

#### 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：

吞食可能有害 腸胃不適：症狀包括腹部疼痛，反胃，噁心，嘔吐，腹瀉 可能會導致其他健康的影響（見下文）。

#### 其他健康的影響：

#### 慢毒性或長期毒性

#### 生殖/發育毒性：

含有可能導致出生缺陷或其他生殖危害的一種化學品或多種化學品。

#### 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 >2,000 - =5,000 毫克/公斤
C11至15-異烷類	皮膚	兔	LD50 > 3,160 毫克/公斤
C11至15-異烷類	吸入-粉塵 /煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 > 5 毫克/升
C11至15-異烷類	吞食	鼠	LD50 > 5,000 毫克/公斤
沈香醇	皮膚	兔	LD50 5,610 毫克/公斤
沈香醇	吞食	鼠	LD50 2,790 毫克/公斤
1,6-非二烯-3-醇，3,7-二甲基 -	皮膚	兔	LD50 > 5,000 毫克/公斤
二氫月桂烯醇	皮膚	兔	LD50 > 5,000 毫克/公斤
醋酸芳樟酯	皮膚	兔	LD50 5,610 毫克/公斤
1,6-非二烯-3-醇，3,7-二甲基 -	吞食	鼠	LD50 5,000 毫克/公斤
二氫月桂烯醇	吞食	鼠	LD50 3,600 毫克/公斤
醋酸芳樟酯	吞食	鼠	LD50 > 9,000 毫克/公斤
苯乙醇	皮膚	兔	LD50 2,535 毫克/公斤
苯乙醇	吞食	鼠	LD50 1,609 毫克/公斤



雙戊烯	吸入-蒸氣 (4 小時)	鼠	LC50 > 3.14 毫克/升
雙戊烯	皮膚	兔	LD50 > 5,000 毫克/公斤
雙戊烯	吞食	鼠	LD50 4,400 毫克/公斤
4-烯丙基-2-甲氧基苯酚	皮膚		LD50 估計後為 2,000 - 5,000 毫克/公斤
4-烯丙基-2-甲氧基苯酚	吞食		LD50 估計後為 2,000 - 5,000 毫克/公斤
3-環己烯-1-甲醛, 4-(4-羥基-4-甲基) -	皮膚	兔	LD50 > 5,000 毫克/公斤
2,6-二-三級-丁基-對-甲苯酚	皮膚	鼠	LD50 > 2,000 毫克/公斤
2,6-二-三級-丁基-對-甲苯酚	吞食	鼠	LD50 > 2,930 毫克/公斤
3-環己烯-1-甲醛, 4-(4-羥基-4-甲基) -	吞食	鼠	LD50 > 5,000 毫克/公斤
4-烯丙基-2-甲氧基苯酚	吸入-粉塵 /煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 > 2.58 毫克/升
對三級丁基- $\alpha$ -甲基氫化肉桂醛	吞食	鼠	LD50 1,390 毫克/公斤
異丁子香酚	吞食	鼠	LD50 1,560 毫克/公斤

ATE = 急毒性估計值

**皮膚腐蝕/刺激**

名稱	種類	數值
C11至15-異烷類	兔	無顯著刺激
沈香醇	兔	刺激性
1,6-非二烯-3-醇, 3,7-二甲基 -	體外數據	刺激性
二氫月桂烯醇	兔	溫和刺激性
醋酸芳樟酯	兔	刺激性
苯乙醇	兔	輕微的刺激性
雙戊烯	兔	溫和刺激性
2,6-二-三級-丁基-對-甲苯酚	人類和動物	輕微的刺激性
4-烯丙基-2-甲氧基苯酚	專業判斷	輕微的刺激性
對三級丁基- $\alpha$ -甲基氫化肉桂醛	兔	刺激性
異丁子香酚	多種動物 物種	刺激性

**嚴重眼睛傷害/刺激**

名稱	種類	數值
C11至15-異烷類	專業判斷	溫和刺激性
沈香醇	兔	中度刺激性
1,6-非二烯-3-醇, 3,7-二甲基 -	兔	嚴重刺激性
二氫月桂烯醇	兔	嚴重刺激性
醋酸芳樟酯	兔	嚴重刺激性
苯乙醇	兔	腐蝕性
雙戊烯	兔	溫和刺激性
2,6-二-三級-丁基-對-甲苯酚	兔	溫和刺激性
4-烯丙基-2-甲氧基苯酚	專業判斷	溫和刺激性

**皮膚致敏性**

名稱	種類	數值
C11至15-異烷類	人類	未歸類
沈香醇	鼠	致敏性
1,6-非二烯-3-醇, 3,7-二甲基 -	鼠	致敏性
醋酸芳樟酯	鼠	致敏性

雙戊烯	鼠	致敏性
2,6-二-三級-丁基-對-甲苯酚	人類	未歸類
3-環己烯-1-甲醛, 4-(4-羥基-4-甲基) -	人類和動物	致敏性
4-烯丙基-2-甲氧基苯酚	多種動物物種	致敏性
對三級丁基- $\alpha$ -甲基氫化肉桂醛	多種動物物種	致敏性
異丁子香酚	人類和動物	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
C11至15-異烷類	在體外	無致突變性。
C11至15-異烷類	吞食	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。
2,6-二-三級-丁基-對-甲苯酚	在體外	無致突變性。
2,6-二-三級-丁基-對-甲苯酚	在體內	無致突變性。
4-烯丙基-2-甲氧基苯酚	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
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
2,6-二-三級-丁基-對-甲苯酚	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
4-烯丙基-2-甲氧基苯酚	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	暴露途徑	數值	種類	測試結果	暴露期間
苯乙醇	皮膚	不歸類為生長	鼠	NOAEL 70 mg/kg/day	在器官形成期
苯乙醇	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 不可用	在器官形成期
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
2,6-二-三級-丁基-對-甲苯酚	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 500 mg/kg/day	2 世代
2,6-二-三級-丁基-對-甲苯酚	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 500 mg/kg/day	2 世代
2,6-二-三級-丁基-對-甲苯酚	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 100 mg/kg/day	2 世代
對三級丁基- $\alpha$ -甲基氫化肉桂醛	吞食	對雄性生殖有毒	鼠	NOAEL 25 mg/kg/day	90 天

## 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
C11至15-異烷類	吸入	中樞神經系統抑鬱症	可能會造成嗜睡或頭暈	專業判斷	NOAEL 不可用	
C11至15-異烷類	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	
C11至15-異烷類	吞食	中樞神經系統抑鬱症	可能會造成嗜睡或頭暈	專業判斷	NOAEL 不可用	
沈香醇	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	
1,6-非二烯-3-醇，3,7-二甲基-	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	
二氫月桂烯醇	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	
醋酸芳樟酯	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	
雙戊烯	吞食	神經系統	未歸類		NOAEL 不可用	
異丁子香酚	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
C11至15-異烷類	吞食	血	未歸類	鼠	NOAEL 不可用	13 週
C11至15-異烷類	吞食	肝   腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	13 週
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、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
2,6-二-三級-丁基-對-甲苯酚	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	NOAEL 250 mg/kg/day	28 天
2,6-二-三級-丁基-對-甲苯酚	吞食	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 500 mg/kg/day	2 世代
2,6-二-三級-丁基-對-甲苯酚	吞食	血	未歸類	鼠	LOAEL 420 mg/kg/day	40 天
2,6-二-三級-丁基-對-甲苯酚	吞食	內分泌系統	未歸類	鼠	NOAEL 25 mg/kg/day	2 世代
2,6-二-三級-丁基-對-甲苯酚	吞食	心臟	未歸類	鼠	NOAEL 3,480 mg/kg/day	10 週
4-烯丙基-2-甲氧基苯酚	吞食	肝	未歸類	鼠	NOAEL 900 mg/kg/day	4 天
4-烯丙基-2-甲氧基苯酚	吞食	內分泌系統	未歸類	鼠	LOAEL 1,400 mg/kg	34 天
4-烯丙基-2-甲氧基苯酚	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
C11至15-異烷類	吸入危害
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
1-己醇，3,5,5-三甲基 - 乙酸酯	58430-94-7	黑頭呆魚	實驗的	96 小時	LC50	7.7 毫克/升
1-己醇，3,5,5-三甲基 - 乙酸酯	58430-94-7	綠藻	實驗的	72 小時	ErC50	>3.8 毫克/升
1-己醇，3,5,5-三甲基 - 乙酸酯	58430-94-7	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	>5.4 毫克/升
1-己醇，3,5,5-三甲基 - 乙酸酯	58430-94-7	綠藻	實驗的	72 小時	ErC10	0.65 毫克/升
乙酸苄酯	140-11-4	活性污泥	實驗的	3 小時	半效應濃度 (EC50)	855 毫克/升
乙酸苄酯	140-11-4	綠藻	實驗的	72 小時	半效應濃度 (EC50)	110 毫克/升
乙酸苄酯	140-11-4	青鱗	實驗的	96 小時	LC50	4 毫克/升
乙酸苄酯	140-11-4	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	17 毫克/升
乙酸苄酯	140-11-4	綠藻	實驗的	72 小時	NOEC	52 毫克/升
乙酸苄酯	140-11-4	青鱗	實驗的	28 天	NOEC	0.92 毫克/升
1,6-非二烯-3-醇，3,7-二甲基 -	10339-55-6	綠藻	實驗的	72 小時	半效應濃度 (EC50)	25.1 毫克/升
1,6-非二烯-3-醇，3,7-二甲基 -	10339-55-6	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	23 毫克/升
1,6-非二烯-3-醇，3,7-二甲基 -	10339-55-6	斑馬魚	實驗的	96 小時	LC50	24 毫克/升
1,6-非二烯-3-醇，3,7-二甲基 -	10339-55-6	綠藻	實驗的	72 小時	NOEC	6.3 毫克/升
2H-吡喃-4-醇，四氫-4-甲基-2- (2-甲基丙基) -	63500-71-0	不適用	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用
6-辛-1-醇，3,7-二甲基 - 乙酸酯	150-84-5	綠藻	實驗的	72 小時	半效應濃度 (EC50)	>7.2 毫克/升
6-辛-1-醇，3,7-二甲基 - 乙酸酯	150-84-5	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	3.48 毫克/升

6-辛-1-醇, 3,7-二甲基 - 乙酸酯	150-84-5	斑馬魚	實驗的	96 小時	LC50	6.1 毫克/升
6-辛-1-醇, 3,7-二甲基 - 乙酸酯	150-84-5	綠藻	實驗的	72 小時	NOEC	2.22 毫克/升
6-辛-1-醇, 3,7-二甲基 - 乙酸酯	150-84-5	活性污泥	實驗的	30 分鐘	EC20	>1,000 毫克/升
C11至15-異烷類	90622-58-5	不適用	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用
二氫月桂烯醇	18479-58-8	活性污泥	估計後	3 小時	半效應濃度 (EC50)	>100 毫克/升
二氫月桂烯醇	18479-58-8	虹鱒魚	估計後	96 小時	LC50	27.8 毫克/升
二氫月桂烯醇	18479-58-8	綠藻	實驗的	72 小時	半效應濃度 (EC50)	80 毫克/升
二氫月桂烯醇	18479-58-8	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	38 毫克/升
二氫月桂烯醇	18479-58-8	水蚤	估計後	21 天	NOEC	9.5 毫克/升
二氫月桂烯醇	18479-58-8	綠藻	實驗的	72 小時	NOEC	25 毫克/升
水楊酸異丁酯	87-19-4	不適用	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用
醋酸芳樟酯	115-95-7	活性污泥	實驗的	30 分鐘	EC20	>1,000 毫克/升
醋酸芳樟酯	115-95-7	鯉魚	實驗室	96 小時	LC50	11 毫克/升
醋酸芳樟酯	115-95-7	綠藻	實驗室	72 小時	半效應濃度 (EC50)	16 毫克/升
醋酸芳樟酯	115-95-7	水蚤	實驗室	48 小時	半效應濃度 (EC50)	6.2 毫克/升
醋酸芳樟酯	115-95-7	綠藻	實驗室	72 小時	NOEC	1.2 毫克/升
沈香醇	78-70-6	活性污泥	實驗的	30 分鐘	半效應濃度 (EC50)	400 毫克/升
沈香醇	78-70-6	綠藻	實驗的	72 小時	半效應濃度 (EC50)	>34 毫克/升
沈香醇	78-70-6	虹鱒魚	實驗的	96 小時	LC50	27.8 毫克/升
沈香醇	78-70-6	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	20 毫克/升
沈香醇	78-70-6	綠藻	實驗的	72 小時	NOEC	5.6 毫克/升
沈香醇	78-70-6	水蚤	實驗的	21 天	NOEC	9.5 毫克/升
苯乙醇	60-12-8	活性污泥	實驗的	30 分鐘	半效應濃度 (EC50)	>100 毫克/升
苯乙醇	60-12-8	菌	實驗的	17 小時	半效應濃度 (EC50)	1,320 毫克/升
苯乙醇	60-12-8	金Orfe	實驗的	96 小時	LC50	>=215 毫克/升
苯乙醇	60-12-8	綠藻	實驗的	72 小時	半效應濃度 (EC50)	490 毫克/升
苯乙醇	60-12-8	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	287 毫克/升
苯乙醇	60-12-8	綠藻	實驗的	72 小時	NOEC	280 毫克/升
2,6-二-三級-丁基-對-甲苯酚	128-37-0	活性污泥	實驗的	3 小時	半效應濃度 (EC50)	>10,000 毫克/升
2,6-二-三級-丁基-對-甲苯酚	128-37-0	綠藻	實驗的	72 小時	半效應濃度 (EC50)	>0.4 毫克/升
2,6-二-三級-丁基-對-甲苯酚	128-37-0	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	0.48 毫克/升
2,6-二-三級-丁基-對-甲苯酚	128-37-0	斑馬魚	實驗的	96 小時	未在水溶液中觀察到毒性反應	>100 毫克/升
2,6-二-三級-丁基-對-甲苯酚	128-37-0	綠藻	實驗的	72 小時	EC10	0.4 毫克/升
2,6-二-三級-丁基-對-甲苯酚	128-37-0	青鱗	實驗的	42 天	NOEC	0.053 毫克/升
2,6-二-三級-丁基-對-甲苯酚	128-37-0	水蚤	實驗的	21 天	NOEC	0.023 毫克/升

3-環己烯-1-甲醛, 4-(4-羥基-4-甲基) -	31906-04-4	黑頭呆魚	估計後	96 小時	LC50	11.8 毫克/升
3-環己烯-1-甲醛, 4-(4-羥基-4-甲基) -	31906-04-4	綠藻	估計後	72 小時	半效應濃度 (EC50)	25.4 毫克/升
3-環己烯-1-甲醛, 4-(4-羥基-4-甲基) -	31906-04-4	水蚤	估計後	48 小時	半效應濃度 (EC50)	76 毫克/升
3-環己烯-1-甲醛, 4-(4-羥基-4-甲基) -	31906-04-4	綠藻	估計後	72 小時	NOEC	5.95 毫克/升
4-烯丙基-2-甲氧基苯酚	97-53-0	綠藻	實驗的	72 小時	半效應濃度 (EC50)	24 毫克/升
4-烯丙基-2-甲氧基苯酚	97-53-0	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	1.13 毫克/升
4-烯丙基-2-甲氧基苯酚	97-53-0	斑馬魚	實驗的	96 小時	LC50	13 毫克/升
苯丙醛, 4-(1,1-二甲基乙基) -	18127-01-0	不適用	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用
苯甲酸, 2-羥基 - 己酯	6259-76-3	綠藻	類似化合物	72 小時	ErC50	0.61 毫克/升
苯甲酸, 2-羥基 - 己酯	6259-76-3	斑馬魚	類似化合物	96 小時	LC50	1.34 毫克/升
苯甲酸, 2-羥基 - 己酯	6259-76-3	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	0.357 毫克/升
苯甲酸, 2-羥基 - 己酯	6259-76-3	綠藻	類似化合物	72 小時	NOEC	0.15 毫克/升
雙戊烯	138-86-3	黑頭呆魚	估計後	96 小時	LC50	0.7 毫克/升
雙戊烯	138-86-3	水蚤	估計後	48 小時	半效應濃度 (EC50)	0.421 毫克/升
雙戊烯	138-86-3	藻類或其他水生植物	實驗的	96 小時	NOEC	4.08 毫克/升
雙戊烯	138-86-3	水蚤	實驗的	21 天	NOEC	0.27 毫克/升
乙酮, 1 - (5,6,7,8-四氫-3,5,5,6,8,8-六甲基-2 - 萘基) -	1506-02-1	橈足類	實驗的	48 小時	LC50	0.71 毫克/升
乙酮, 1 - (5,6,7,8-四氫-3,5,5,6,8,8-六甲基-2 - 萘基) -	1506-02-1	黑頭呆魚	實驗的	96 小時	LC50	1.49 毫克/升
乙酮, 1 - (5,6,7,8-四氫-3,5,5,6,8,8-六甲基-2 - 萘基) -	1506-02-1	無脊椎動物	實驗的	48 小時	LC50	0.61 毫克/升
乙酮, 1 - (5,6,7,8-四氫-3,5,5,6,8,8-六甲基-2 - 萘基) -	1506-02-1	黑蟲	實驗的	28 天	NOEC	7.1 mg / kg (乾重)
乙酮, 1 - (5,6,7,8-四氫-3,5,5,6,8,8-六甲基-2 - 萘基) -	1506-02-1	黑頭呆魚	實驗的	36 天	NOEC	0.035 毫克/升
乙酮, 1 - (5,6,7,8-四氫-3,5,5,6,8,8-六甲基-2 - 萘基) -	1506-02-1	綠藻	實驗的	72 小時	NOEC	0.405 毫克/升
乙酮, 1 - (5,6,7,8-四氫-3,5,5,6,8,8-六甲基-2 - 萘基) -	1506-02-1	水蚤	實驗的	21 天	NOEC	0.196 毫克/升
乙酮, 1 - (5,6,7,8-四氫-3,5,5,6,8,8-六甲基-2 - 萘基) -	1506-02-1	赤子愛勝蚓	實驗的	56 天	NOEC	105 mg / kg (乾重)

六甲基-2 - 萘基) -						
乙酮, 1 - (5,6,7,8 - 四氫-3,5,5,6,8,8- 六甲基-2 - 萘基) -	1506-02-1	土壤微生物	實驗的	28 天	半效應濃度 (EC50)	>31.6 mg / kg (乾重)
乙酮, 1 - (5,6,7,8 - 四氫-3,5,5,6,8,8- 六甲基-2 - 萘基) -	1506-02-1	跳蟲	實驗的	28 天	NOEC	45 mg / kg (乾重)
乙酮, 1 - (5,6,7,8 - 四氫-3,5,5,6,8,8- 六甲基-2 - 萘基) -	1506-02-1	甜菜	實驗的	21 天	半效應濃度 (EC50)	1.29 mg / kg (乾重)
六氫-六甲基環戊基- $\gamma$ -2-萘并吡喃	1222-05-5	綠藻	實驗的	72 小時	ErC50	>0.854 毫克/升
六氫-六甲基環戊基- $\gamma$ -2-萘并吡喃	1222-05-5	青鱗	實驗的	96 小時	LC50	0.95 毫克/升
六氫-六甲基環戊基- $\gamma$ -2-萘并吡喃	1222-05-5	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	0.3 毫克/升
六氫-六甲基環戊基- $\gamma$ -2-萘并吡喃	1222-05-5	黑頭呆魚	實驗的	36 天	NOEC	0.068 毫克/升
六氫-六甲基環戊基- $\gamma$ -2-萘并吡喃	1222-05-5	綠藻	實驗的	72 小時	NOEC	0.201 毫克/升
六氫-六甲基環戊基- $\gamma$ -2-萘并吡喃	1222-05-5	水蚤	實驗的	21 天	NOEC	0.111 毫克/升
對三級丁基- $\alpha$ -甲基 氫化肉桂醛	80-54-6	活性污泥	實驗的	3 小時	EC10	>100 毫克/升
對三級丁基- $\alpha$ -甲基 氫化肉桂醛	80-54-6	綠藻	實驗的	72 小時	ErC50	29.2 毫克/升
對三級丁基- $\alpha$ -甲基 氫化肉桂醛	80-54-6	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	10.7 毫克/升
對三級丁基- $\alpha$ -甲基 氫化肉桂醛	80-54-6	斑馬魚	實驗的	96 小時	LC50	2.04 毫克/升
對三級丁基- $\alpha$ -甲基 氫化肉桂醛	80-54-6	黑頭呆魚	實驗的	21 天	NOEC	>0.2 毫克/升
對三級丁基- $\alpha$ -甲基 氫化肉桂醛	80-54-6	綠藻	實驗的	72 小時	ErC10	1.7 毫克/升
異丁子香酚	97-54-1	不適用	數據不可用或不足 以分類	不適用	不適用	不適用

## 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
1-己醇, 3,5,5-三甲基 - 乙酸酯	58430-94-7	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	80 %BOD/ThOD	OECD 301F - 壓差呼吸器
1-己醇, 3,5,5-三甲基 - 乙酸酯	58430-94-7	實驗的 水解		水解半衰期 (pH 7)	20-650 天 (t 1/2)	OECD 111 pH水解功能
乙酸苄酯	140-11-4	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
1,6-非二烯-3-醇, 3,7-二甲基 -	10339-55-6	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	91 %BOD/ThOD	OECD 301F - 壓差呼吸器
1,6-非二烯-3-醇, 3,7-二甲基 -	10339-55-6	估計後 光解		光解半衰期(空氣 中)	3.2 小時 (t 1/2)	
2H-吡喃-4-醇, 四氫- 4-甲基-2- (2-甲基丙 基) -	63500-71-0	數據不足 - 不適用	不適用	不適用	不適用	不適用
6-辛-1-醇, 3,7-二甲 基 - 乙酸酯	150-84-5	實驗的 生物降解	28 天	二氧化碳的演變	93 %CO2演變 / THCO2演變	OECD 310 CO2頂空

6-辛-1-醇, 3,7-二甲基 - 乙酸酯	150-84-5	模仿 光解		光解半衰期(空氣中)	4.0 小時(t 1/2)	Episuite™
6-辛-1-醇, 3,7-二甲基 - 乙酸酯	150-84-5	實驗的 水解		水解半衰期(pH 7)	341 天(t 1/2)	OECD 111 pH水解功能
C11至15-異烷類	90622-58-5	估計後 光解		光解半衰期(空氣中)	2.28 天(t 1/2)	
二氫月桂烯醇	18479-58-8	實驗的 生物降解	28 天	二氧化碳的演變	72 %CO2演變 / THCO2演變	OECD 301B - MOD。斯特姆或二氧化碳
水楊酸異丁酯	87-19-4	數據不足 - 不適用	不適用	不適用	不適用	不適用
醋酸芳樟酯	115-95-7	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	76 %BOD/ThOD	OECD 301F - 壓差呼吸器
醋酸芳樟酯	115-95-7	估計後 光解		光解半衰期(空氣中)	3.3 小時(t 1/2)	
醋酸芳樟酯	115-95-7	實驗的 水解		水解半衰期	< 1 天(t 1/2)	
沈香醇	78-70-6	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	80 %BOD/COD	OECD 301C - 日本通產省 (I)
苯乙醇	60-12-8	實驗的 生物降解	14 天	生物需氧量	87 %BOD/ThOD	OECD 301C - 日本通產省 (I)
苯乙醇	60-12-8	估計後 光解		光解半衰期(空氣中)	3.1 天(t 1/2)	
2,6-二-三級-丁基-對-甲苯酚	128-37-0	數據不足 - 不適用	不適用	不適用	不適用	不適用
3-環己烯-1-甲醛, 4-(4-羥基-4-甲基) -	31906-04-4	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	61 %BOD/ThOD	OECD 301C - 日本通產省 (I)
4-烯丙基-2-甲氧基苯酚	97-53-0	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	82 %BOD/ThOD	
苯丙醛, 4-(1,1-二甲基乙基) -	18127-01-0	數據不足 - 不適用	不適用	不適用	不適用	不適用
苯甲酸, 2-羥基 - 己酯	6259-76-3	實驗的 生物降解		生物需氧量	91 %BOD/ThOD	OECD 301F - 壓差呼吸器
雙戊烯	138-86-3	實驗的 生物降解	14 天	生物需氧量	73 %BOD/ThOD	OECD 301C - 日本通產省 (I)
乙酮, 1 - (5,6,7,8 - 四氫-3,5,5,6,8,8-六甲基-2 - 萘基) -	1506-02-1	實驗的 水生固有生物降解。	21 天	生物需氧量	21 %BOD/ThOD	
乙酮, 1 - (5,6,7,8 - 四氫-3,5,5,6,8,8-六甲基-2 - 萘基) -	1506-02-1	實驗的 生物降解	28 天	二氧化碳的演變	0 %CO2演變 / THCO2演變	OECD 301B - MOD。斯特姆或二氧化碳
六氫-六甲基環戊基- $\gamma$ -2-苯并吡喃	1222-05-5	實驗的 生物降解	28 天	二氧化碳的演變	0 %CO2演變 / THCO2演變	OECD 301B - MOD。斯特姆或二氧化碳
六氫-六甲基環戊基- $\gamma$ -2-苯并吡喃	1222-05-5	實驗的 光解		光解半衰期(空氣中)	1.12 天(t 1/2)	
對三級丁基- $\alpha$ -甲基氫化肉桂醛	80-54-6	實驗的 生物降解	28 天	二氧化碳的演變	80.7 %CO2演變 / THCO2演變	OECD 301B - MOD。斯特姆或二氧化碳
異丁子香酚	97-54-1	估計後 生物降解	28 天	生物需氧量	79 %BOD/ThOD	OECD 301F - 壓差呼吸器
異丁子香酚	97-54-1	估計後 光解		光解半衰期(空氣中)	4.6 小時(t 1/2)	

### 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
1-己醇, 3,5,5-三甲基 - 乙酸酯	58430-94-7	模仿 生物濃度		生物蓄積性因子	6.3	Catalogic™
1-己醇, 3,5,5-三甲基 - 乙酸酯	58430-94-7	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	4.6	OECD 117 log Kow HPLC方法
乙酸苻酯	140-11-4	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	1.96	



1,6-非二烯-3-醇， 3,7-二甲基 -	10339-55-6	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數 的登錄。	3.3	
2H-吡喃-4-醇，四氫- 4-甲基-2- (2-甲基丙 基) -	63500-71-0	數據不可用或不足 以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
6-辛-1-醇，3,7-二甲 基 - 乙酸酯	150-84-5	模仿 生物濃度		生物蓄積性因子	11	Catalogic™
6-辛-1-醇，3,7-二甲 基 - 乙酸酯	150-84-5	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數 的登錄。	4.9	EC A.8 分配係數
C11至15-異烷類	90622-58-5	數據不可用或不足 以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
二氫月桂烯醇	18479-58-8	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數 的登錄。	3.25	
水楊酸異丁酯	87-19-4	數據不可用或不足 以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
醋酸芳樟酯	115-95-7	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數 的登錄。	3.9	
沈香醇	78-70-6	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數 的登錄。	2.97	
苯乙醇	60-12-8	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數 的登錄。	1.36	
2,6-二-三級-丁基-對 -甲苯酚	128-37-0	實驗的 生物濃縮因 子 - 魚	56 天	生物蓄積性因子	1277	OECD305-生物濃縮
3-環己烯-1-甲醛，4- (4-羥基-4-甲基) -	31906-04-4	估計後 生物濃度		辛醇/水分配係數 的登錄。	2.1	
4-烯丙基-2-甲氧基苯 酚	97-53-0	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數 的登錄。	1.83	
苯丙醛，4- (1,1-二 甲基乙基) -	18127-01-0	數據不可用或不足 以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
苯甲酸，2-羥基 - 己 酯	6259-76-3	模仿 生物濃度		生物蓄積性因子	30	Catalogic™
苯甲酸，2-羥基 - 己 酯	6259-76-3	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數 的登錄。	5.5	OECD 117 log Kow HPLC方 法
雙戊烯	138-86-3	估計後 生物濃度		生物蓄積性因子	1500	
乙酮，1 - (5,6,7,8 - 四氫-3,5,5,6,8,8- 六甲基-2 - 萘基) -	1506-02-1	實驗的 生物濃縮因 子 - 魚	28 天	生物蓄積性因子	597	OECD305-生物濃縮
乙酮，1 - (5,6,7,8 - 四氫-3,5,5,6,8,8- 六甲基-2 - 萘基) -	1506-02-1	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數 的登錄。	5.70	
六氫-六甲基環戊基- $\gamma$ -2-苯并吡喃	1222-05-5	實驗的 生物濃縮因 子 - 魚	28 天	生物蓄積性因子	1584	OECD305-生物濃縮
對三級丁基- $\alpha$ -甲基 氫化肉桂醛	80-54-6	模仿 生物濃度		生物蓄積性因子	5	Catalogic™
對三級丁基- $\alpha$ -甲基 氫化肉桂醛	80-54-6	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數 的登錄。	4.2	OECD 117 log Kow HPLC方 法
異丁子香酚	97-54-1	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數 的登錄。	3.04	

#### 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。適當破壞可能需要在焚化過程中使用額外燃料。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

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 (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

### 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 3 478 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  
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5節：火 - 滅火劑訊息 資料已修改。  
第7節：安全儲存條件 資料已修改。  
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：生殖毒表格 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](http://www.3m.com.tw)