



## 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：	32-9564-9	版次：	2.01
製表日期：	2022/10/07	前版日期：	2019/04/24

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

PN12214 Auto Perfume-White Musk

其他名稱：無

### 產品識別號碼

UU-0002-6724-3

### 1.2. 建議用途及限制使用

#### 推薦用途

車內空氣芳香劑

### 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3級

嚴重損傷/刺激眼睛物質：第2B級

腐蝕/刺激皮膚物質：第2級

皮膚過敏物質：第1級

吸入性危害物質：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

火焰 驚嘆號 健康危害

### 危害圖示



### 危害警告訊息

H226	易燃液體和蒸氣
H320	造成眼睛刺激
H315	造成皮膚刺激
H317	可能造成皮膚過敏
H304	如果吞食並進入呼吸道可能致命
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
P103	使用前請閱讀標示
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：

P210	遠離火源，例如熱源/火花/明火－禁止抽菸。
P280E	著用防護手套

#### 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。
P333 + P313	如發生皮膚刺激或皮疹：立即求醫/送醫
P332 + P313	如發生皮膚刺激，立即就醫。
P331	不要催吐
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。

#### 儲存：

P405	加鎖存放。
------	-------

**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)	
礦酯餾出物	Petroleum Distillates	68551-17-7	40 - 50
1,2-丙二醇-1-單丁基醚	1,2-PROPYLENE GLYCOL 1-MONOBUTYL ETHER	5131-66-8	10 - 20
氫化重石腦油(礦酯)	HYDROTREATED HEAVY NAPHTHA (PETROLEUM)	64742-48-9	10 - 20
C9-11異烷烴	C9-11-ISOALKANES	68551-16-6	5 - 10
4 - (4'-羥基-4'-甲基戊基) -3 - 環己烯-1 - 甲醛	3-CYCLOHEXENE-1-CARBOXALDEHYDE, 4-(4-HYDROXY-4-METHYLPENTYL)-	31906-04-4	0.1 - 5
苯甲酸苯甲酯	BENZYL BENZOATE	120-51-4	0.1 - 5
雙環[3.1.1]庚-2 - 烯-2 - 乙醇, 6,6- 二甲基噁唑 - , 醋 酸鹽	Bicyclo[3.1.1]hept-2-ene-2-ethanol, 6,6-dimethyl-, acetate	128-51-8	0.1 - 5
香茅醇	CITRONELLOL	106-22-9	0.1 - 5
六氫-六甲基環戊基- $\gamma$ -2-苯并 吡喃	HEXAHYDRO-HEXAMETHYL-CYCLOPENTA-GAMMA-2-BENZOPYRAN	1222-05-5	0.1 - 5
對三級丁基- $\alpha$ -甲基氫化肉桂醛	HYDROCINNAMALDEHYDE, P-TERT-BUTYL-.ALPHA.-METHYL-	80-54-6	0.1 - 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：**

切勿催吐。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

**條件**

- 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。

### 6.3. 清理方法

將洩漏物收集於容器內。用耐極性溶劑的滅火泡沫覆蓋溢出區域。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。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

避免眼睛接觸到。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。嚴防進入眼中、接觸皮膚或衣服沾汗。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。穿低靜電或適當接地的鞋子。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

遠離高熱處儲存。遠離酸性物儲存。遠離強鹼儲存。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

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。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

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

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： 聚合物層板

擋板 - 聚合物層板

### 呼吸防護

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:	液體
顏色	紫色
氣味	麝香的氣味
嗅覺閾值	無可用數據
pH值	不適用
熔點/凝固點	不適用
沸點/初沸點/沸點範圍	>=48 攝氏
閃火點	38 - 48 攝氏 [測試方法：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	無可用數據
蒸氣密度	無可用數據
密度	0.7488 - 0.8488 克/毫升
相對密度	0.7488 - 0.8488 [參考標準：水= 1]
溶解度	無可用數據
溶解度 - 非水	無可用數據
辛醇/水分配係數 (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	無可用數據

## 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  
火花和/或火焰

### 10.5. 應避免之物質

強酸  
強鹼  
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：

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、水泡及瘙癢

#### 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：

化學性肺炎：徵兆/症狀包括-咳嗽、呼吸困難、氣喘、窒息、口部灼熱、呼吸困難、發紺、可能會致命 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	吞食		無可用數據，計算ATE>5,000 毫克/公斤
礦酯餾出物	吸入-蒸氣 (4 小時)	猴子	LC50 > 14.2 毫克/升
礦酯餾出物	皮膚	兔	LD50 15,400 毫克/公斤
礦酯餾出物	吞食	鼠	LD50 34,600 毫克/公斤
1,2-丙二醇-1-單丁基醚	皮膚	鼠	LD50 > 2,000 毫克/公斤
1,2-丙二醇-1-單丁基醚	吸入-蒸氣	鼠	LC50 > 8.5 毫克/升
1,2-丙二醇-1-單丁基醚	吞食	鼠	LD50 2,124 毫克/公斤
氫化重石腦油(礦酯)	吸入-蒸氣		LC50 估計後為 20 - 50 毫克/升
氫化重石腦油(礦酯)	皮膚	兔	LD50 > 3,000 毫克/公斤
氫化重石腦油(礦酯)	吞食	鼠	LD50 > 5,000 毫克/公斤
C9-11異烷烴	皮膚	兔	LD50 15,400 毫克/公斤
C9-11異烷烴	吸入-蒸氣 (4 小時)	鼠	LC50 > 12.4 毫克/升
C9-11異烷烴	吞食	鼠	LD50 34,600 毫克/公斤
4 - (4'-羥基-4'-甲基戊基) -3 - 環己烯-1 - 甲醛	皮膚	兔	LD50 > 5,000 毫克/公斤
香茅醇	皮膚	兔	LD50 2,650 毫克/公斤
4 - (4'-羥基-4'-甲基戊基) -3 - 環己烯-1 - 甲醛	吞食	鼠	LD50 > 5,000 毫克/公斤
香茅醇	吞食	鼠	LD50 3,450 毫克/公斤
對三級丁基- $\alpha$ -甲基氫化肉桂醛	吞食	鼠	LD50 1,390 毫克/公斤
苯甲酸苯甲酯	皮膚	專業判斷	LD50 估計後為 2,000 - 5,000 毫克/公斤
苯甲酸苯甲酯	吞食	鼠	LD50 > 2,000 毫克/公斤

ATE = 急毒性估計值

**皮膚腐蝕/刺激**

名稱	種類	數值
1,2-丙二醇-1-單丁基醚	兔	溫和刺激性
氫化重石腦油(礦酯)	兔	刺激性
香茅醇	兔	刺激性
對三級丁基- $\alpha$ -甲基氫化肉桂醛	兔	刺激性
苯甲酸苯甲酯	兔	輕微的刺激性

**嚴重眼睛傷害/刺激**

名稱	種類	數值
1,2-丙二醇-1-單丁基醚	兔	嚴重刺激性
氫化重石腦油(礦酯)	兔	無顯著刺激
香茅醇	兔	嚴重刺激性
苯甲酸苯甲酯	兔	無顯著刺激

**皮膚致敏性**

名稱	種類	數值
氫化重石腦油(礦酯)	豚鼠	未歸類
4 - (4'-羥基-4'-甲基戊基) -3 - 環己烯-1 - 甲醛	人類和動物	致敏性
香茅醇	鼠	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
苯甲酸苯甲酯	人類和動	未歸類

	物	
--	---	--

### 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
氫化重石腦油(礦酯)	在體內	無致突變性。
氫化重石腦油(礦酯)	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
苯甲酸苯甲酯	在體外	無致突變性。

### 致癌性

名稱	暴露途徑	種類	數值
氫化重石腦油(礦酯)	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
氫化重石腦油(礦酯)	吸入	人類和動物	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
氫化重石腦油(礦酯)	吸入	不歸類為生長	鼠	NOAEL 2.4 毫克/升	在器官形成期
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
苯甲酸苯甲酯	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 194 mg/kg/day	在懷孕期間

### 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
氫化重石腦油(礦酯)	吸入	中樞神經系統抑鬱症	可能會造成嗜睡或頭暈	人類和動物	NOAEL 不可用	
氫化重石腦油(礦酯)	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		NOAEL 不可用	
氫化重石腦油(礦酯)	吸入	神經系統	未歸類	狗	NOAEL 6.5 毫克/升	4 小時
氫化重石腦油(礦酯)	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	
香茅醇	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	

#### 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
氫化重石腦油(礦酯)	吸入	神經系統	未歸類	鼠	LOAEL 4.6 mg/l	6 月
氫化重石腦油(礦酯)	吸入	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	LOAEL 1.9 mg/l	13 週
氫化重石腦油(礦酯)	吸入	呼吸系統	未歸類	多種動物物種	NOAEL 0.6 mg/l	90 天

氫化重石腦油(礦酯)	吸入	骨、牙齒、指甲和 /或頭髮   血   肝   肌肉	未歸類	鼠	NOAEL 5.6 mg/l	12 週
氫化重石腦油(礦酯)	吸入	心臟	未歸類	多種動物 物種	NOAEL 1.3 mg/l	90 天
苯甲酸苯甲酯	皮膚	皮膚   內分泌系 統   神經系統   心臟   造血系統   肝   免疫系統   腎臟和/或膀胱   呼吸系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,250 mg/kg/day	4 週

### 吸入性危害物質

名稱	數值
氫化重石腦油(礦酯)	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

#### 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
礦酯餾出物	68551-17-7	不適用	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	n/a
1,2-丙二醇-1-單丁基醚	5131-66-8	綠藻	實驗的	96 小時	半效應濃度 (EC50)	>1,000 毫克/升
1,2-丙二醇-1-單丁基醚	5131-66-8	孔雀魚	實驗的	96 小時	LC50	>560 毫克/升
1,2-丙二醇-1-單丁基醚	5131-66-8	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	>1,000 毫克/升
1,2-丙二醇-1-單丁基醚	5131-66-8	綠藻	實驗的	96 小時	NOEC	560 毫克/升
氫化重石腦油(礦酯)	64742-48-9	黑頭呆魚	估計後	96 小時	LL50	8.2 毫克/升
氫化重石腦油(礦酯)	64742-48-9	綠藻	估計後	72 小時	EL50	3.1 毫克/升
氫化重石腦油(礦酯)	64742-48-9	水蚤	估計後	48 小時	EL50	4.5 毫克/升
氫化重石腦油(礦酯)	64742-48-9	綠藻	估計後	72 小時	NOEL	0.5 毫克/升
氫化重石腦油(礦酯)	64742-48-9	水蚤	估計後	21 天	NOEL	2.6 毫克/升
C9-11異烷烴	68551-16-6	不適用	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用
4 - (4'-羥基-4'-甲基戊基)-3 - 環己烯-1 - 甲醛	31906-04-4	黑頭呆魚	估計後	96 小時	LC50	11.8 毫克/升
4 - (4'-羥基-4'-甲基戊基)-3 - 環己烯-1 - 甲醛	31906-04-4	綠藻	估計後	72 小時	半效應濃度 (EC50)	25.4 毫克/升

4 - (4'-羥基-4'-甲基戊基) -3 - 環己烯-1 - 甲醛	31906-04-4	水蚤	估計後	48 小時	半效應濃度 (EC50)	76 毫克/升
4 - (4'-羥基-4'-甲基戊基) -3 - 環己烯-1 - 甲醛	31906-04-4	綠藻	估計後	72 小時	NOEC	5.95 毫克/升
苯甲酸苯甲酯	120-51-4	綠藻	實驗的	72 小時	ErC50	0.475 毫克/升
苯甲酸苯甲酯	120-51-4	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	3.09 毫克/升
苯甲酸苯甲酯	120-51-4	斑馬魚	實驗的	96 小時	LC50	2.32 毫克/升
苯甲酸苯甲酯	120-51-4	綠藻	實驗的	72 小時	NOEC	0.247 毫克/升
苯甲酸苯甲酯	120-51-4	水蚤	實驗的	21 天	NOEC	0.258 毫克/升
苯甲酸苯甲酯	120-51-4	斑馬魚	實驗的	96 小時	NOEC	0.023 毫克/升
苯甲酸苯甲酯	120-51-4	活性污泥	實驗的	3 小時	半效應濃度 (EC50)	>10,000 毫克/升
雙環[3.1.1]庚-2 - 烯-2 - 乙醇, 6,6-二甲基噁唑 - , 醋酸鹽	128-51-8	綠藻	類似化合物	72 小時	半效應濃度 (EC50)	7.11 毫克/升
雙環[3.1.1]庚-2 - 烯-2 - 乙醇, 6,6-二甲基噁唑 - , 醋酸鹽	128-51-8	水蚤	類似化合物	48 小時	半效應濃度 (EC50)	11.946 毫克/升
雙環[3.1.1]庚-2 - 烯-2 - 乙醇, 6,6-二甲基噁唑 - , 醋酸鹽	128-51-8	斑馬魚	類似化合物	96 小時	LC50	11.44 毫克/升
雙環[3.1.1]庚-2 - 烯-2 - 乙醇, 6,6-二甲基噁唑 - , 醋酸鹽	128-51-8	綠藻	類似化合物	72 小時	EC10	2.59 毫克/升
雙環[3.1.1]庚-2 - 烯-2 - 乙醇, 6,6-二甲基噁唑 - , 醋酸鹽	128-51-8	活性污泥	類似化合物	3 小時	半效應濃度 (EC50)	190 毫克/升
香茅醇	106-22-9	菌	實驗的	30 分鐘	EC10	580 毫克/升
香茅醇	106-22-9	金Orfe	實驗的	96 小時	LC50	14.66 毫克/升
香茅醇	106-22-9	綠藻	實驗的	72 小時	半效應濃度 (EC50)	2.4 毫克/升
香茅醇	106-22-9	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	17.48 毫克/升
六氫-六甲基環戊基- $\gamma$ -2-苯并吡喃	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-苯并吡喃	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-苯并吡喃	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-苯并吡喃	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-苯并吡喃	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-苯并吡喃	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	80-54-6	斑馬魚	實驗的	96 小時	LC50	2.04 毫克/升

氫化肉桂醛						
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

## 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
礦酯餾出物	68551-17-7	計算後的 光解		光解半衰期(空氣中)	3.49 天(t 1/2)	
1,2-丙二醇-1-單丁基 醚	5131-66-8	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	89 %BOD/ThOD	OECD 301C - 日本通產省 (I)
氫化重石腦油(礦酯)	64742-48-9	估計後 生物降解	28 天	生物需氧量	10 %BOD/ThOD	OECD 301D - 封瓶試驗
C9-11異烷烴	68551-16-6	數據不足 - 不適用	不適用	不適用	不適用	不適用
4 - (4'-羥基-4'-甲基 戊基) -3 - 環己烯-1 - 甲醛	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)
苯甲酸苯甲酯	120-51-4	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	94 %BOD/ThOD	EC C.4.D. 測壓呼吸法
雙環[3.1.1]庚-2 - 烯-2 - 乙醇, 6,6- 二甲基噁唑 - , 醋酸 鹽	128-51-8	類似化合物 生物降 解	28 天	生物需氧量	78 %BOD/ThOD	OECD 301F - 壓差呼吸器
香茅醇	106-22-9	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	80- 90 %BOD/ThOD	類似於OECD 301F
香茅醇	106-22-9	估計後 光解		光解半衰期(空氣 中)	3.9 小時(t 1/2)	
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

## 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
礦酯餾出物	68551-17-7	數據不可用或不足 以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
1,2-丙二醇-1-單丁基 醚	5131-66-8	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數 的登錄。	1.2	
氫化重石腦油(礦酯)	64742-48-9	數據不可用或不足 以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
C9-11異烷烴	68551-16-6	數據不可用或不足 以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
4 - (4'-羥基-4'-甲 基戊基) -3 - 環己 烯-1 - 甲醛	31906-04-4	估計後 生物濃度		辛醇/水分配係數 的登錄。	2.1	
苯甲酸苯甲酯	120-51-4	模仿 生物濃度		生物蓄積性因子	25	Catalogic™
苯甲酸苯甲酯	120-51-4	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數 的登錄。	3.97	
雙環[3.1.1]庚-2 - 烯-2 - 乙醇, 6,6- 二甲基噁唑 - , 醋酸 鹽	128-51-8	模仿 生物濃度		生物蓄積性因子	13	Catalogic™
雙環[3.1.1]庚-2 -	128-51-8	類似化合物 生物濃		辛醇/水分配係數	4.24	OECD 117 log Kow HPLC方

烯-2 - 乙醇, 6,6-二甲基噁唑 - , 醋酸鹽		度		的登錄。		法
香茅醇	106-22-9	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	3.41	
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

#### 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： UN1266

聯合國運輸名稱： 香水產品

運輸危害分類 (IMO)： 3 易燃液體

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

#### 15.2. 全球化學品註冊狀況

台灣既有化學物質清單：是  
美國毒性物質管理法：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：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6節：清理方法 資料已修改。  
第7節：安全儲存條件 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：生殖細胞致突變性表格 資料已修改。  
第11節：生殖毒性表格 資料已修改。  
第11節：嚴重眼睛損傷/刺激表格 資料已修改。  
第11節：皮膚腐蝕/刺激表格 資料已修改。  
第11節：皮膚過敏表格 資料已修改。  
第11節：特定標的器官毒性 - 重複暴露表格 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：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)