



Elegant Processes.  
Sustainable Products.

## SAFETY DATA SHEET

in accordance with the requirements of US 29 CFR 1910.1200

### 1. Product and Company Identification

---

**Product Name:** Citropol® 1A

**Synonyms:** Polycitronellool Acetate  
Citronellool Polymer Acetate

**Version #14:** 04/07/2022

**Supplier:** P2 Science Inc.  
4 Research Drive  
Woodbridge, CT 06525  
USA  
Phone: +1 (203) 821-7457  
[www.p2science.com](http://www.p2science.com)

**Use:** Ingredient in consumer products

**24-Hour Emergency Assistance**    **CHEMTREC: +1-800-424-9300**

### 2. Hazards Identification

---

#### 2.1. Classification according to the Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

(GHS) - Rev. 8:

Not classified - No known hazards

**2.2. GHS Label Elements:** Not a dangerous substance according to GHS.

**2.3. Other Hazards:** None known.

### 3. Composition/Information on Ingredients

---

**Substance**

Chemical Name: 6-octen-1-ol, 3,7-dimethyl-, homopolymer, monoacetate  
CAS #: 2417284-25-2  
Synonym: Polycitronellol Acetate  
Trade Name: Citropol® 1A

#### **4. First Aid Measures**

---

##### **Inhalation**

If not breathing, give artificial respiration. Consult a physician.

##### **Skin Contact**

Wash off with soap and plenty of water. Consult a physician.

##### **Eye Contact**

Rinse thoroughly with plenty of water for at least 15 minutes and consult a physician.

##### **Swallowed**

Never give anything by mouth to an unconscious person. Rinse mouth with water. Consult a physician.

#### **5. Fire Fighting Measures**

---

##### **Suitable extinguishing media**

Dry chemical, carbon dioxide, water spray, fog or foam.

##### **Special protective equipment for firefighters**

Wear self-contained breathing apparatus for firefighting if necessary.

##### **Hazardous combustion products**

Hazardous decomposition products formed under fire conditions. - Carbon oxides

#### **6. Accidental Release Measures**

---

##### **Personal precautions**

Use eye protection and gloves. Avoid breathing aerosol if present.

##### **Environmental precautions**

Do not let product enter drains.

##### **Methods and materials for containment and cleaning up**

Use suitable absorbent material. Place in suitable, closed containers for disposal.

#### **7. Handling and Storage**

---

##### **Precautions for safe handling**

Avoid contact with skin and eyes. Avoid formation of dust and aerosols.

### Conditions for safe storage

Store material at room temperature in a tightly closed container under nitrogen.

## 8. Exposure Controls/Personal Protection

---

### Control Parameters

Contains no substances with occupational exposure limit values.

### Personal protective equipment

- **Respiratory protection:** Product is not volatile. No respiratory protection required, unless there is a risk of exposure to aerosols. In that case, use a full-face respirator with multi-purpose combination (US) or type ABEK (EN 14387) respirator cartridges as a backup to engineering controls. If the respirator is the sole means of protection, use a full-face supplied air respirator. Use respirators and components tested and approved under appropriate government standards such as NIOSH (US) or CEN (EU).
- **Hand protection:** Product is not considered a skin irritant. However, to avoid any potential concerns, handle with gloves. Gloves must be inspected prior to use. Use proper glove removal technique (without touching glove's outer surface) to avoid skin contact with this product. Dispose of contaminated gloves after use in accordance with applicable laws and good laboratory practices. Wash and dry hands.
- **Eye protection:** Product is not an eye irritant. However, as a precautionary measure use tightly fitting safety goggles. Use equipment for eye protection tested and approved under appropriate government standards such as NIOSH (US) or EN (EU).
- **Skin and body protection:** Product is not a skin irritant. Therefore, skin and body protection is not necessary. However, if product is splashed on clothes or skin, remove contaminated clothing and wash with soap and water.
- **Hygiene measures:** Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Wash hands before breaks and at the end of workday.

## 9. Physical and Chemical Properties

---

### Appearance

Form:	Liquid
Color:	Straw
Odor:	Slight fresh
Melting point/freezing point:	No data available
Boiling point range:	>200° C
Flash point:	>150° C
Evaporation rate:	No data available
Flammability:	No data available
Autoignition temperature:	No data available
Lower explosion limit:	No data available
Upper explosion limit:	No data available
Vapor pressure:	No data available
Density:	0.850-0.950 g/cm <sup>3</sup> at 25°C
Water solubility:	Virtually insoluble
Other solubility:	Alcohols and oils
pH:	No data available
Viscosity (dynamic):	25-60 mPa.s at 25°C
Viscosity (kinematic):	28-67 mm <sup>2</sup> /s at 25°C

Partition Coefficient (n-octanol:water): No data available  
 Refractive Index: 1.4-1.5 at 20°C  
 Surface Tension: 25-35 mN/m  
 Thermal decomposition >160°C

## 10. Stability and Reactivity

---

### Chemical stability

Stable under recommended storage conditions.

### Possibility of hazardous reactions

No data available

### Conditions to avoid

No data available

### Materials to avoid

Strong oxidizing agents, Strong reducing agents, Strong bases

### Hazardous decomposition products

Hazardous decomposition products formed under fire conditions. - Carbon oxides

## 11. Toxicological Information

---

**Acute toxicity:**  
(Dermal, Oral, Inhalation LD<sub>50</sub>) No data available.

**Skin corrosion/irritation:** Not classified. Polycitronellol acetate did not produce any skin irritation in a Human Repeat Insult Patch Test (HRIPT) in 103 subjects. In addition, it was predicted to be a non-irritant in an EpiDerm™ Skin Irritation Test (OECD 439).

**Skin sensitization:** Not classified. Polycitronellol acetate did not exhibit any skin sensitization potential in a Human Repeat Insult Patch Test (HRIPT) with 103 subjects. In addition, it was found negative for skin sensitization in three in vitro assays:

<b>Result</b>	<b>Species/Test System</b>	<b>Source</b>
Negative for skin sensitization	Direct Protein Reactivity Assay (OECD TG 442C)	Third Party Testing
Negative for skin sensitization	Human Cell Line Activation Test (h-CLAT; OECD TG 442E)	Third Party Testing
Negative for skin sensitization	SENS-IS	Third Party Testing

**Respiratory sensitization:** No data available.

**Serious eye damage/eye irritation:** Not classified. Not considered an eye irritant (Bovine Corneal Opacity Assay; OECD TG 437).

<b>Phototoxicity:</b>	Negative for phototoxicity (3T3 Neutral Red Uptake Assay; OECD TG 432).
<b>Genetic toxicity:</b>	Not classified. Negative in Bacterial Reverse Mutation Test (OECD TG 471) and in vitro Mammalian Cell Micronucleus Test (OECD TG 487).
<b>Carcinogenicity</b>	No data available. No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen by IARC, ACGIH, NTP or OSHA.
<b>Reproductive toxicity</b>	No data available.
<b>Aspiration hazard</b>	Not classified. Based on expert judgement and the fact that polycitronellol is not a hydrocarbon.
<b>Specific target organ toxicity- single exposure</b>	No data available.
<b>Specific target organ toxicity- repeated exposure</b>	No data available.

## **12. Ecological Information**

---

<b>12.1 Toxicity:</b>	No data available.
<b>12.2 Persistence and degradability:</b>	Polycitronellol acetate met the threshold requirements for Inherent Biodegradability in a CO2 Evolution Test (OECD 301B).
<b>12.3 Bioaccumulative potential</b>	No data available.
<b>12.4 Mobility in soil:</b>	No data available.
<b>12.5 Other adverse effects:</b>	No data available.

## **13. Disposal Considerations**

---

### **Product**

Dispose as non-hazardous waste.

### **Contaminated packaging**

Dispose as non-hazardous waste.

## **14. Transport Information**

---

<b>DOT (US)</b>	Non-regulated
-----------------	---------------

**IMDG** Non-regulated

**IATA** Non-regulated

## **15. Regulatory Information**

---

### **SARA 302 Components**

No chemicals in this material are subject to the reporting requirements of SARA Title III, Section 302.

### **SARA 313 Components**

This material does not contain any chemical components with known CAS numbers that exceed the threshold (De Minimis) reporting levels established by SARA Title III, Section 313.

### **SARA 311/312 Hazards**

No SARA Hazards

### **Massachusetts Right To Know Components**

No components are subject to the Massachusetts Right to Know Act.

### **Pennsylvania Right To Know Components**

No components

### **New Jersey Right To Know Components**

No components

### **California Proposition 65 Components**

This product does not contain any chemicals known to State of California to cause cancer, birth defects, or any other reproductive harm.

## **16. Other Information**

---

The above information is believed to be correct but does not purport to be all-inclusive and shall be used only as a guide. The information in this document is based on the present state of our knowledge and is applicable to the product with regard to appropriate safety precautions. It does not represent any guarantee of the properties of the product. P2 Science, Inc, shall not be held liable for any damage resulting from handling or from contact with the above product. It is the user's responsibility to determine the safety, toxicity, and suitability for their own use of the product described herein.

**Date of Last Change:** April 7, 2022



Elegant Processes.  
Sustainable Products.

## 安全データシート

US 29 CFR 1910.1200 の要件に準拠

### 1. 製品及び会社情報

---

製品名	Citropol® 1A
別名	Polycitronellol Acetate (酢酸ポリシトロネロール) Citronellol Polymer Acetate
バージョン #14:	2022 年 4 月 7 日
供給元	P2 Science Inc. 4 Research Drive Woodbridge, CT 06525 USA Phone: +1 (203) 821-7457 www.p2science.com
用途	消費者向け製品に含まれる成分
24 時間緊急サポート	CHEMTREC: +1-800-424-9300

### 2. 危険有害性の要約

---

#### 2.1. 化学品の分類および表示に関する世界調和システム

(GHS) – Rev. 8: 区分に該当しない – 危険有害性は知られていない。

2.2. GHS ラベルの要素: GHS 上は危険物に該当しない。

2.3. その他の危険性 知見なし

### 3. 組成、成分情報

---

物質	
化学名 :	6-octen-1-ol, 3,7-dimethyl-, homopolymer, monoacetate
CAS # :	2417284-25-2
別名	Polycitronellol Acetate (酢酸ポリシトロネロール)
商品名	Citropol® 1A

#### 4. 応急処置

---

##### 吸入した場合

呼吸をしていない場合は、人工呼吸を行う。医師に相談すること。

##### 皮膚に付着した場合

石鹼と多量の水で洗い流す。医師に相談すること。

##### 目に入った場合

多量の水で15分以上よくすすぎ、医師に相談すること。

##### 飲み込んだ場合

意識のない人には決して口から何かを与えないこと。水で口をすすぐ。医師に相談すること。

#### 5. 火災時の措置

---

##### 適切な消火剤

粉末消火薬剤、二酸化炭素、水噴霧、泡消火薬剤

##### 消火活動を行う者の特別な保護具

必要に応じて消火用の自給式呼吸装置を着用する。

##### 危険有害性のある燃焼生成物

火災時に発生する危険な分解生成物。- 炭素酸化物

#### 6. 事故時の放出対策

---

##### 人体に対する注意事項

保護眼鏡と手袋を使用する。エアロゾルが存在する場合は、吸入を避けること。

##### 環境に関する注意事項

製品を排水溝に流さない。

##### 封じ込め及び浄化のための方法及び材料

適切な吸着材を使用する。適切な密閉容器に入れ、廃棄する。

#### 7. 取扱い及び保管上の注意

---

##### 安全取扱い注意事項

皮膚や目に触れないようにする。粉塵やエアロゾルの発生を避けること。

##### 安全な保管条件

窒素充填した密閉容器に入れ、室温で保管する。



## 8. 暴露防止及び保護措置

---

### 管理パラメータ

職業上の暴露限界値を有する物質を含まない。

### 個人用保護具

**呼吸器の保護具:** 本製品は揮発性ではない。エアロゾルにさらされる危険がない限り、呼吸器保護具は必要ない。その場合、技術的な対策の予備として、多目的組み合わせ (US) または ABEK (EN 14387)タイプのマスクカートリッジを備えたフルフェイスの保護マスクを使用する。呼吸器具が保護を目的とする唯一の手段である場合は、空気供給のあるフルフェイスマスクを使用する。NIOSH (US) や CEN (EU) などの適切な政府基準に基づいてテストされ、承認された保護マスクやその構成器具を使用する。

**手の保護具:** 本製品は皮膚を刺激しない。ただし、潜在的な懸念を避けるために、手袋をして扱うこと。手袋は使用前に検査する必要がある。この製品が皮膚に接触しないよう、適切に手袋を取り外す (手袋の外面には触れないようにする)。使用後は、適用される法律および適切な検査基準に従って、汚染された手袋を廃棄する。手を洗って乾燥させること。

**目の保護具:** 本製品は目を刺激しない。しかし、予防措置としてフィットする保護眼鏡を使用する。NIOSH (米国) または EN (EU) のような適切な政府規格で試験され、承認された目を保護するための機器を使用する。

**皮膚と身体の保護:** 製品は皮膚を刺激しない。したがって、皮膚や身体を保護する必要はない。ただし、製品が衣服や皮膚に付着した場合は、汚染された衣服を脱ぎ、石鹼と水で洗うこと。

**衛生対策:** 適切な労働衛生および安全慣行に従って取り扱う。休憩前と勤務終了後に手を洗う。

## 9. 物理的及び化学的性質

---

### 外観

形状	液体
色	淡黄色
におい	わずかに清涼感のあるにおい
融点/凝固点	データなし
沸点範囲	>200°C
引火点	>150°C
蒸発率	データなし
可燃性	データなし
自然発火温度	データなし
下限爆発限界	データなし
上限爆発限界	データなし
蒸気圧	データなし

密度	0.850～0.950 g/cm <sup>3</sup> ( 25° C)
水溶性	ほぼ不溶性
他の溶解性	アルコール類、油類
pH	データなし
粘度	25～60 mPa.s (25°C)
動粘度	28～67 mm <sup>2</sup> /s (25°C)
分配係数 (n-オクタノール:水)	データなし
屈折率	1.4～1.5 (20°C)
表面張力	25～35mN/m
熱分解	>160° C

## 10. 安定性及び反応性

---

### 化学的安定性

推奨される保管条件下では安定である。

### 危険有害な反応の可能性

データなし

### 避けるべき条件

データなし

### 避けるべき材料

強酸化剤、強還元剤、強塩基

### 危険有害な分解生成物

火災時に発生する危険な分解生成物。- 炭素酸化物

## 11. 有害性情報

---

急性毒性: データなし

(経皮、経口、吸入 LD50)

皮膚腐食性／刺激性: 区分に該当しない。酢酸ポリシトロネロールは、103 人の被験者を対象とした Human Repeat Insult Patch Test (HRIPT) において、皮膚刺激を引き起こさなかった。さらに、EpiDerm™ 皮膚刺激性テスト (OECD 439) において、非刺激性であると予測された。

皮膚感作性: 区分に該当しない。酢酸ポリシトロネロールは、103 人の被験者を対象とした Human Repeat Insult Patch Test (HRIPT) において、皮膚感作性を示さなかった。また、以下の 3 つの in vitro 試験で皮膚感作性が陰性であることが確認された。

結果	種/試験内容	出典
皮膚感作性 陰性	Direct Protein Reactivity Assay (OECD TG 442C)	第三者による試験
皮膚感作性 陰性	Human Cell Line Activation Test (h-CLAT; OECD TG 442E)	第三者による試験
皮膚感作性 陰性	SENS-IS	第三者による試験

呼吸器感作性	データなし
眼に対する重篤な損傷性 /眼刺激性	区分に該当しない。眼刺激性は認められない。 (Bovine Corneal Opacity Assay; OECD TG 437).
光毒性	光毒性は陰性(3T3 Neutral Red Uptake Assay; OECD TG 432)。
遺伝毒性	区分に該当しない。細菌復帰突然変異試験 (OECD TG 471) および in vitro 哺乳類細胞小核試験 (OECD TG 487) で陰性。
発がん性	データなし。IARC、ACGIH、NTP または OSHA によって、0.1%以上の レベルで存在する本製品のいかなる成分も、ヒトに対する発がん性 の可能性または確認されたものとして特定されていない。
生殖毒性	データなし
誤えん有害性	区分に該当しない。専門家の判断およびポリシトロネロールが炭化 水素ではないという事実に基づく。
特定標的臓器毒性 -単回暴露	データなし
特定標的臓器毒性 -反復暴露	データなし

## 12. 環境影響情報

---

12.1 毒性 :	データなし
12.2 残留性と分解性 :	酢酸ポリシトロネロールは、CO <sub>2</sub> 発生試験 (OECD 301B) における 固有生分解性の閾値要件を満たした。
12.3 生体蓄積性 :	データなし
12.4 土壌中の移動性 :	データなし
12.5 その他の有害性	データなし

## 13. 廃棄上の注意

---

### 製品

非有害廃棄物として処分する。

## 汚染された包装

非有害廃棄物として処分する。

## 14. 輸送上の注意

---

DOT (US)	規制なし
IMDG	規制なし
IATA	規制なし

## 15. 適用法令

---

### SARA 302 の成分

本製品に含まれる化学物質は、SARA Title III, Section 302 の報告義務の対象ではない。

### SARA 313 の成分

本製品には、SARA Title III, Section 313 によって定められた閾値 (De Minimis) 報告レベルを超える既知の CAS 番号を持つ化学成分は含まれていない。

### SARA 311/312 危険有害性

SARA 有害性なし

### マサチューセッツ州 知る権利のある成分

マサチューセッツ州の知る権利法の対象となる成分はない。

### ペンシルバニア州 知る権利のある成分

該当する成分はない。

### ニュージャージー州 知る権利のある成分

該当する成分はない。

### カリフォルニア州 Proposition 65 の成分

本製品には、がん、先天異常、その他の生殖に害を及ぼすことがカリフォルニア州で知られている化学物質は一切含まれていない。

## 日本

化学物質排出把握管理促進法 該当しない

### 進法

化審法(特定化学物質、 該当しない

### 監視化学物質)

労働安全衛生法 該当しない

毒劇物取締法 該当しない

消防法 危険物第 4 類第三石油類(非水溶性)

高圧ガス保安法 該当しない

火薬類取締法	該当しない
船舶安全法	該当しない
航空法	該当しない
その他の法令	情報なし

## 16. その他の情報

---

上記の情報は正しいと考えられていますが、すべてを網羅するものではなく、参考としてのみ使用されます。この文書の情報は当社の現在の知識に基づいており、適切な安全上の注意事項に関して製品に適用されます。製品の特性を保証するものではありません。P2 Science, Inc は、上記製品の取り扱いまたは接触によって生じた損害については責任を負いません。ここに記載されている製品の安全性、毒性、および自身の使用への適合性を判断するのはユーザーの責任です。

最終変更日: 2022 年 4 月 7 日

本書は、P2 Science Inc. の Safety Data Sheet を日本語訳した参考資料です。記載内容及び解釈について、原文と差異が生じた場合には、原文を優先するものとします。

不明点などありましたら、担当営業まで、お問い合わせいただきますようお願い申し上げます。

販売元および問い合わせ先:

日光ケミカルズ株式会社

営業部 TEL: 03-3663-7055