

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Saunakonzentrat Zitrone Minze

**Produkt-Nr.:** PINO-157

**Aktuelle Version:** 8.0.1, erstellt am: 23.09.2024

**Ersetzte Version:** 8.0.0, erstellt am: 02.06.2022

**Region:** DE

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname**

**Saunakonzentrat Zitrone Minze**

**UFI:**

**XEYA-238M-Y005-E3GE**

### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

**Relevante identifizierte Verwendungen**

Mittel für die Sauna zur Raumbeduftung nach Verdünnung

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine Angaben verfügbar.

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

**Adresse**

PINO Pharmazeutische Präparate GmbH

Große Elbstraße 281

22767 Hamburg

Germany

Telefon-Nr. +49 40 / 89 97 85 – 0

Fax-Nr. +49 40 / 89 97 85 - 85

e-mail wissenschaft@pino-gmbh.de

**Auskünfte zum Sicherheitsdatenblatt**

sdb\_info@umco.de

### 1.4 Notrufnummer

Für medizinische Auskünfte (in deutscher und englischer Sprache):

+49 (0)551 192 40 (Giftinformationszentrum Nord)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**

Aquatic Chronic 2; H411

Asp. Tox. 1; H304

Eye Irrit. 2; H319

Flam. Liq. 2; H225

Skin Irrit. 2; H315

Skin Sens. 1; H317

STOT SE 3; H336

**Hinweise zur Einstufung**

Die Einstufung des Produkts wurde auf Basis der folgenden Verfahren gemäß Artikel 9 und den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 ermittelt:

Physikalische Gefahren: Bewertung von Prüfdaten gem. Anhang I, Teil 2

Gesundheits- und Umweltgefahren: Berechnungsverfahren gem. Anhang I, Teil 3, 4 und 5.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**

**Gefahrenpiktogramme**



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

**Signalwort**

Gefahr

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Saunakonzentrat Zitrone Minze

**Produkt-Nr.:** PINO-157

**Aktuelle Version:** 8.0.1, erstellt am: 23.09.2024

**Ersetzte Version:** 8.0.0, erstellt am: 02.06.2022

**Region:** DE

## Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Propan-2-ol  
(R)-p-Mentha-1,8-dien  
(-)-pin-2(10)-en  
Citral  
Pin-2(3)-en

## Gefahrenhinweise

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

## Gefahrenhinweise (EU)

EUH208 Enthält Citronellol, Citronellal, L-p-mentha-1(6),8-dien-2-on, Cineol, Linalool, Caryophyllen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

## Sicherheitshinweise

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz tragen.  
P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
P331 KEIN Erbrechen herbeiführen.  
P370+P378 Bei Brand: Wassersprühstrahl, Löschpulver, Schaum oder CO2 zum Löschen verwenden.  
P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.

## UFI:

XEYA-238M-Y005-E3GE

## 2.3 Sonstige Gefahren

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

Nicht zutreffend. Das Produkt ist kein Stoff.

### 3.2 Gemische

#### Chemische Charakterisierung

Mischung aus ätherischen Ölen/Parfüm und Isopropanol

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

Nr.	Name des Stoffs		Zusätzliche Hinweise	
	CAS / EG / Index / REACH Nr.	Einstufung (EG) 1272/2008 (CLP)	Konzentration	%
1	<b>Propan-2-ol</b>			
	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	Eye Irrit. 2; H319 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336	>= 70,00 - < 90,00	Gew%
2	<b>(R)-p-Mentha-1,8-dien</b>			
	5989-27-5 227-813-5 601-096-00-2 01-2119529223-47	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 5,00 - < 10,00	Gew%
3	<b>(-)-pin-2(10)-en</b>			

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Saunakonzentrat Zitrone Minze

**Produkt-Nr.:** PINO-157

**Aktuelle Version:** 8.0.1, erstellt am: 23.09.2024

**Ersetzte Version:** 8.0.0, erstellt am: 02.06.2022

**Region:** DE

	18172-67-3 242-060-2 - 01-2119519230-54	Aquatic Acute 1; H400 Asp. Tox. 1; H304 Flam. Liq. 3; H226 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 1; H410 Skin Irrit. 2; H315	< 2,50	Gew%
4	<b>Citral</b>			
	5392-40-5 226-394-6 605-019-00-3 01-2119462829-23	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317	< 2,50	Gew%
5	<b>Pin-2(3)-en</b>			
	80-56-8 201-291-9 - 01-2119519223-49	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4; H302 Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Acute 1; H400	< 2,50	Gew%
6	<b>p-Mentha-1,4-dien</b>			
	99-85-4 202-794-6 - 01-2120780478-40	Flam. Liq. 3; H226 Repr. 2; H361 Aquatic Chronic 2; H411	< 0,50	Gew%
7	<b>7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien</b>			
	123-35-3 204-622-5 - 01-2119514321-56	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	< 0,50	Gew%
8	<b>Citronellol</b>			
	106-22-9 203-375-0 - 01-2119453995-23	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317	< 0,50	Gew%
9	<b>Citronellal</b>			
	106-23-0 203-376-6 - 01-2119474900-37	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317	< 0,50	Gew%
10	<b>L-p-mentha-1(6),8-dien-2-on</b>			
	6485-40-1 229-352-5 606-148-00-8 01-2119962458-25	Skin Sens. 1; H317	< 0,50	Gew%
11	<b>Cineol</b>			
	470-82-6 207-431-5 - 01-2119967772-24	Flam. Liq. 3; H226 Skin Sens. 1B; H317	< 0,50	Gew%
12	<b>Linalool</b>			
	78-70-6 201-134-4 603-235-00-2 01-2119474016-42	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317	< 0,50	Gew%
13	<b>Caryophyllen</b>			
	87-44-5 201-746-1 - 01-2120745237-53	Asp. Tox. 1; H304 Skin Sens. 1B; H317	< 0,50	Gew%
14	<b>p-Cymol</b>			

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Saunakonzentrat Zitrone Minze

**Produkt-Nr.:** PINO-157

**Aktuelle Version:** 8.0.1, erstellt am: 23.09.2024

**Ersetzte Version:** 8.0.0, erstellt am: 02.06.2022

**Region:** DE

99-87-6 202-796-7 601-094-00-1 01-2120807345-59	Aquatic Chronic 2; H411 Asp. Tox. 1; H304 Flam. Liq. 3; H226 Repr. 2; H361	< 0,50	Gew%
--	---	--------	------

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze, sofern nicht bereits in Abschnitt 2.2 genannt: siehe Abschnitt 16.

Nr.	Anmerkung	Spezifische Konzentrationsgrenzwerte	M-Faktor (akut)	M-Faktor (chronisch)
2	-	-	M = 1	-

Nr.	Aufnahmeweg, Zielorgan, konkrete Wirkung
6	H361 inhalativ; -; -
14	H361 oral; -; -

Schätzwerte Akute Toxizität (ATE)			
Nr.	oral	dermal	inhalativ
5	500 mg/kg Körpergewicht		

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

#### Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen.

#### Nach Hautkontakt

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife.

#### Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen.

#### Nach Verschlucken

Sofort Arzt hinzuziehen.

### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Angaben verfügbar.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

Schaum; Löschpulver; Wassersprühstrahl

#### Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>); Kohlenmonoxid (CO)

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Schutzanzug tragen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Saunakonzentrat Zitrone Minze

**Produkt-Nr.:** PINO-157

**Aktuelle Version:** 8.0.1, erstellt am: 23.09.2024

**Ersetzte Version:** 8.0.0, erstellt am: 02.06.2022

**Region:** DE

Schutzvorschriften beachten (siehe Abschnitt 7 und 8). Für ausreichende Lüftung sorgen. Zündquellen fernhalten.

**Einsatzkräfte**

Keine Angaben verfügbar. Persönliche Schutzausrüstung – siehe Abschnitt 8.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel) aufnehmen. In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

**Hinweise zum sicheren Umgang**

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Abhängig von Saunagröße und gewünschter Duftintensität, auf 1L Wasser 10 – 30 ml Wellness Saunaaufguss geben und gut umrühren. Mischungen nicht in Saunakabinen vorbereiten oder dort lagern. Der richtig dosierte Saunaaufguss verdampft rauch- und rückstandsfrei.

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Hitze- und Zündquellen fernhalten. Explosionsgeschützte Geräte/Armaturen und funkenfreie Werkzeuge verwenden.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

**Technische Maßnahmen und Lagerungsbedingungen**

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

**Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern. Stets in Behältern aufbewahren, die dem Originalgebinde entsprechen. Nicht in Saunakabinen lagern.

**Lagerklasse gemäß TRGS 510**

3 Entzündbare Flüssigkeiten

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

**8.1 Zu überwachende Parameter**

**Arbeitsplatzgrenzwerte**

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
	TRGS 900		
	Propan-2-ol		
	Wert	500 mg/m <sup>3</sup>	200 ml/m <sup>3</sup>
	Spitzenbegrenzung	2(II)	
	Bemerkungen	Y	
2	(R)-p-Mentha-1,8-dien	5989-27-5	227-813-5
	TRGS 900		
	(R)-p-Mentha-1,8-dien (D-Limonen)		
	Wert	28 mg/m <sup>3</sup>	5 ml/m <sup>3</sup>
	Spitzenbegrenzung	2(II)	
	Hautresorption / Sensibilisierung	H, Sh	
	Bemerkungen	Y	

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Saunakonzentrat Zitrone Minze

**Produkt-Nr.:** PINO-157

**Aktuelle Version:** 8.0.1, erstellt am: 23.09.2024

**Ersetzte Version:** 8.0.0, erstellt am: 02.06.2022

**Region:** DE

## Biologische Grenzwerte

Nr.	Name des Stoffs	
1	<b>Propan-2-ol</b>	
	<b>TRGS 903</b>	
	Propan-2-ol	
	Parameter	Aceton
	Wert	25 mg/l
	Bemerkung	DFG
	Untersuchungsmaterial	B
	Probenahmezeitpunkt	b
	<b>TRGS 903</b>	
	Propan-2-ol	
	Parameter	Aceton
	Wert	25 mg/l
	Bemerkung	DFG
	Untersuchungsmaterial	U
	Probenahmezeitpunkt	b

## DNEL, DMEL und PNEC Werte

### DNEL Werte (Arbeitnehmer)

Nr.	Name des Stoffs			CAS / EG Nr.	
	Aufnahmeweg	Einwirkungsdauer	Wirkung	Wert	
1	<b>Propan-2-ol</b>			<b>67-63-0</b> <b>200-661-7</b>	
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	888	mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	500	mg/m <sup>3</sup>
2	<b>(R)-p-Mentha-1,8-dien</b>			<b>5989-27-5</b> <b>227-813-5</b>	
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	9,5	mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	66,7	mg/m <sup>3</sup>
3	<b>(-)-pin-2(10)-en</b>			<b>18172-67-3</b> <b>242-060-2</b>	
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,8	mg/kg/Tag
	dermal	Langzeit (chronisch)	lokal	54	µg/cm <sup>2</sup>
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	5,69	mg/m <sup>3</sup>
4	<b>Citral</b>			<b>5392-40-5</b> <b>226-394-6</b>	
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	1,7	mg/kg/Tag
	dermal	Langzeit (chronisch)	lokal	140	µg/cm <sup>2</sup>
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	9	mg/m <sup>3</sup>
5	<b>Pin-2(3)-en</b>			<b>80-56-8</b> <b>201-291-9</b>	
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,542	mg/kg bw/day
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	3,8	mg/m <sup>3</sup>
6	<b>p-Mentha-1,4-dien</b>			<b>99-85-4</b> <b>202-794-6</b>	
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,833	mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	2,939	mg/m <sup>3</sup>
7	<b>p-Cymol</b>			<b>99-87-6</b> <b>202-796-7</b>	
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,25	mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,88	mg/m <sup>3</sup>

### DNEL Werte (Verbraucher)

Nr.	Name des Stoffs			CAS / EG Nr.	
	Aufnahmeweg	Einwirkungsdauer	Wirkung	Wert	
1	<b>Propan-2-ol</b>			<b>67-63-0</b> <b>200-661-7</b>	
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	26	mg/kg/Tag

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Saunakonzentrat Zitrone Minze

**Produkt-Nr.:** PINO-157

**Aktuelle Version:** 8.0.1, erstellt am: 23.09.2024

**Ersetzte Version:** 8.0.0, erstellt am: 02.06.2022

**Region:** DE

	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	319	mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	89	mg/m <sup>3</sup>
2	<b>(R)-p-Mentha-1,8-dien</b>			<b>5989-27-5</b> <b>227-813-5</b>	
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	4,8	mg/kg/Tag
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	4,8	mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	16,6	mg/m <sup>3</sup>
3	<b>(-)-pin-2(10)-en</b>			<b>18172-67-3</b> <b>242-060-2</b>	
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,3	mg/kg/Tag
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,3	mg/kg/Tag
	dermal	Langzeit (chronisch)	lokal	27	µg/cm <sup>2</sup>
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	1	mg/m <sup>3</sup>
4	<b>Citral</b>			<b>5392-40-5</b> <b>226-394-6</b>	
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,6	mg/kg/Tag
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	1	mg/kg/Tag
	dermal	Langzeit (chronisch)	lokal	140	µg/cm <sup>2</sup>
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	2,7	mg/m <sup>3</sup>
5	<b>Pin-2(3)-en</b>			<b>80-56-8</b> <b>201-291-9</b>	
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,225	mg/kg bw/day
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,225	mg/kg bw/day
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,674	mg/m <sup>3</sup>
6	<b>p-Mentha-1,4-dien</b>			<b>99-85-4</b> <b>202-794-6</b>	
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,417	mg/kg bw/day
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,417	mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,725	mg/m <sup>3</sup>
7	<b>p-Cymol</b>			<b>99-87-6</b> <b>202-796-7</b>	
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,125	mg/kg/Tag
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,125	mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,22	mg/m <sup>3</sup>

## PNEC Werte

Nr.	Name des Stoffs	CAS / EG Nr.	
	Umweltkompartiment	Art	Wert
1	<b>Propan-2-ol</b>		<b>67-63-0</b> <b>200-661-7</b>
	Boden	-	28 mg/kg
	Kläranlage (STP)	-	2251 mg/L
	Sekundärvergiftung bezogen auf: Nahrung	-	160 mg/kg
2	<b>(R)-p-Mentha-1,8-dien</b>		<b>5989-27-5</b> <b>227-813-5</b>
	Wasser	Süßwasser	14 µg/L
	Wasser	Meerwasser	1,4 µg/L
	Wasser	Süßwasser Sediment	3,85 mg/kg Trockengewicht
	Wasser	Meerwasser Sediment	0,385 mg/kg Trockengewicht
	Boden	-	0,763 mg/kg Trockengewicht
	Kläranlage (STP)	-	1,8 mg/L
	Sekundärvergiftung	-	3,33 mg/kg Nahrung
3	<b>(-)-pin-2(10)-en</b>		<b>18172-67-3</b> <b>242-060-2</b>
	Wasser	Süßwasser	1,004 µg/L
	Wasser	Meerwasser	0,1 µg/L
	Wasser	Süßwasser Sediment	0,337 mg/kg Trockengewicht

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Saunakonzentrat Zitrone Minze

**Produkt-Nr.:** PINO-157

**Aktuelle Version:** 8.0.1, erstellt am: 23.09.2024

**Ersetzte Version:** 8.0.0, erstellt am: 02.06.2022

**Region:** DE

	Wasser	Meerwasser Sediment	0,034	mg/kg Trockengewicht
	Boden	-	0,067	mg/kg Trockengewicht
	Kläranlage (STP)	-	3,26	mg/L
	Sekundärvergiftung	-	13,1	mg/kg Nahrung
4	<b>Citral</b>		<b>5392-40-5 226-394-6</b>	
	Wasser	Süßwasser	0,007	mg/L
	Wasser	Meerwasser	0,001	mg/L
	Wasser	Aqua intermitt	0,068	mg/L
	Wasser	Süßwasser Sediment	0,125	mg/kg Trockengewicht
	Wasser	Meerwasser Sediment	0,013	mg/kg Trockengewicht
	Boden	-	0,021	mg/kg Trockengewicht
	Kläranlage (STP)	-	1,6	mg/L
5	<b>Pin-2(3)-en</b>		<b>80-56-8 201-291-9</b>	
	Wasser	Süßwasser	0,606	µg/L
	Wasser	Meerwasser	0,061	µg/L
	Wasser	Süßwasser Sediment	157	µg/kg Trockengewicht
	Wasser	Meerwasser Sediment	15,7	µg/kg Trockengewicht
	Boden	-	31,7	µg/kg Trockengewicht
	Kläranlage (STP)	-	0,2	mg/L
	Sekundärvergiftung	-	8,76	mg/kg Nahrung
6	<b>p-Mentha-1,4-dien</b>		<b>99-85-4 202-794-6</b>	
	Wasser	Süßwasser	0,003	mg/L
	Wasser	Meerwasser	0	mg/L
	Wasser	Süßwasser Sediment	0,49	mg/kg Trockengewicht
	Wasser	Meerwasser Sediment	0,049	mg/kg Trockengewicht
	Boden	-	0,423	mg/kg Trockengewicht
	Kläranlage (STP)	-	10	mg/L
7	<b>p-Cymol</b>		<b>99-87-6 202-796-7</b>	
	Wasser	Süßwasser	0,004	mg/L
	Wasser	Aqua intermitt	0,037	mg/L
	Wasser	Meerwasser	0	mg/L
	Wasser	Aqua intermitt	0,004	mg/L
	Wasser	Süßwasser Sediment	1,52	mg/kg Trockengewicht
	Wasser	Meerwasser Sediment	0,152	mg/kg Trockengewicht
	Boden	-	0,302	mg/kg Trockengewicht
	Kläranlage (STP)	-	10	mg/L

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Keine Angaben verfügbar.

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Atemschutz

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Saunakonzentrat Zitrone Minze

**Produkt-Nr.:** PINO-157

**Aktuelle Version:** 8.0.1, erstellt am: 23.09.2024

**Ersetzte Version:** 8.0.0, erstellt am: 02.06.2022

**Region:** DE

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Augen-/Gesichtsschutz**

Keine Angaben verfügbar.

**Handschutz**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Sonstige Schutzmaßnahmen**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

<b>Aggregatzustand</b>	
flüssig	
<b>Form</b>	
flüssig	
<b>Farbe</b>	
klar	
<b>Geruch</b>	
charakteristisch	
<b>pH-Wert</b>	
Wert	6 - 8
<b>Siedepunkt / Siedebereich</b>	
Wert	> 82,5 °C
Bezugsstoff	Isopropanol
<b>Schmelzpunkt / Gefrierpunkt</b>	
Wert	> -88 °C
Bezugsstoff	Isopropanol
<b>Zersetzungstemperatur</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Flammpunkt</b>	
Wert	ca. 12 °C
Bezugsstoff	Isopropanol
<b>Zündtemperatur</b>	
Wert	425 °C
Bezugsstoff	Isopropanol
<b>Explosive Eigenschaften</b>	
Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.	
<b>Entzündbarkeit</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Untere Explosionsgrenze</b>	
Wert	2,0 Vol-%
Bezugsstoff	Isopropanol
<b>Obere Explosionsgrenze</b>	
Wert	12,0 Vol-%
Bezugsstoff	Isopropanol
<b>Dampfdruck</b>	
Wert	42 hPa
Bezugstemperatur	20 °C
Bezugsstoff	Isopropanol

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Saunakonzentrat Zitrone Minze

**Produkt-Nr.:** PINO-157

**Aktuelle Version:** 8.0.1, erstellt am: 23.09.2024

**Ersetzte Version:** 8.0.0, erstellt am: 02.06.2022

**Region:** DE

Relative Dampfdichte	
Keine Daten vorhanden	

Relative Dichte	
Keine Daten vorhanden	

Dichte	
Wert	0,784 - 0,786 g/cm <sup>3</sup>
Bezugstemperatur	20 °C
Bezugsstoff	Isopropanol

Wasserlöslichkeit	
Bezugstemperatur	20 °C
Bemerkung	mischbar

Löslichkeit	
Keine Daten vorhanden	

## Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	<b>Propan-2-ol</b>	<b>67-63-0</b>	<b>200-661-7</b>
	log Pow		0,05
	Bezugstemperatur		25 °C
	Quelle	ECHA	
2	<b>(-)-pin-2(10)-en</b>	<b>18172-67-3</b>	<b>242-060-2</b>
	log Pow		4,4
	Bezugstemperatur		25 °C
	Quelle	ECHA	
3	<b>Citral</b>	<b>5392-40-5</b>	<b>226-394-6</b>
	log Pow		2,76
	Bezugstemperatur		25 °C
	Methode	OECD 107	
	Quelle	ECHA	
4	<b>Pin-2(3)-en</b>	<b>80-56-8</b>	<b>201-291-9</b>
	log Pow		4,42
	Methode	QSAR	
	Quelle	ECHA	
5	<b>p-Mentha-1,4-dien</b>	<b>99-85-4</b>	<b>202-794-6</b>
	log Pow		5,4
	Bezugstemperatur		25 °C
	Methode	OECD 117	
	Quelle	ECHA	
6	<b>7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien</b>	<b>123-35-3</b>	<b>204-622-5</b>
	log Pow		4,82
	Bezugstemperatur		30 °C
	bezogen auf	pH: 6.5	
	Methode	OECD 117	
	Quelle	ECHA	

Kinematische Viskosität	
Wert	< 20,5 mm <sup>2</sup> /s
Bezugstemperatur	40 °C
Art	kinematisch

Partikeleigenschaften	
Keine Daten vorhanden	

## 9.2 Sonstige Angaben

Sonstige Angaben	
Keine Angaben verfügbar.	

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Saunakonzentrat Zitrone Minze

**Produkt-Nr.:** PINO-157

**Aktuelle Version:** 8.0.1, erstellt am: 23.09.2024

**Ersetzte Version:** 8.0.0, erstellt am: 02.06.2022

**Region:** DE

Keine Angaben verfügbar.

## 10.2 Chemische Stabilität

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

## 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

## 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine bekannt.

## 10.5 Unverträgliche Materialien

Keine Angaben verfügbar.

## 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute orale Toxizität (Berechnungsergebnis Gemisch-ATE)	
Name des Produkts	
Saunakonzentrat Zitrone Minze	
Bemerkung	Das im durchgeführten Berechnungsverfahren gemäß Verordnung (EC) 1272/2008 (CLP), Anhang I, Teil 3, Abschnitt 3.1.3.6. ermittelte Ergebnis liegt außerhalb der Werte, die gemäß Tabelle 3.1.1 zur Einstufung/Kennzeichnung des Gemisches führen (ATE oral > 2000 mg/kg).

Akute orale Toxizität			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
LD50		5840	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 401		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
2	Citral	5392-40-5	226-394-6
LD50	ca.	6800	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Ratte		
Methode	BASF-Test		
Quelle	ECHA		
3	Pin-2(3)-en	80-56-8	201-291-9
LD50	>	500	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 423		
Quelle	ECHA		
4	p-Mentha-1,4-dien	99-85-4	202-794-6
LD50	>	2000	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 423		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
5	7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien	123-35-3	204-622-5
LD50	>	3380	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Maus		

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Saunakonzentrat Zitrone Minze

**Produkt-Nr.:** PINO-157

**Aktuelle Version:** 8.0.1, erstellt am: 23.09.2024

**Ersetzte Version:** 8.0.0, erstellt am: 02.06.2022

**Region:** DE

Methode	Approximate lethal dose method (Deichmann WB and LeBlanc TJ, 1943
Quelle	ECHA
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute dermale Toxizität			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	<b>Citral</b>	<b>5392-40-5</b>	<b>226-394-6</b>
LD50	>	2000	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Kaninchen		
Methode	BASF-Test		
Quelle	ECHA		
2	<b>Pin-2(3)-en</b>	<b>80-56-8</b>	<b>201-291-9</b>
LD50	>	2000	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 402		
Quelle	ECHA		
3	<b>p-Mentha-1,4-dien</b>	<b>99-85-4</b>	<b>202-794-6</b>
LD50	>	2000	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 402		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
4	<b>7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien</b>	<b>123-35-3</b>	<b>204-622-5</b>
LD50	>	5000	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 402		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		

Akute inhalative Toxizität			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	<b>Propan-2-ol</b>	<b>67-63-0</b>	<b>200-661-7</b>
LC50	>	10000	ppmV
Expositionsdauer		6	Std.
Aggregatzustand	Dampf		
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 403		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	<b>Propan-2-ol</b>	<b>67-63-0</b>	<b>200-661-7</b>
Spezies	Kaninchen		
Quelle	ECHA		
Bewertung	nicht reizend		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
2	<b>(-)-pin-2(10)-en</b>	<b>18172-67-3</b>	<b>242-060-2</b>
Expositionsdauer		15	min
Spezies	Mensch		
Methode	ECVAM protocol version 1.8 of february 2009		
Quelle	ECHA		
Bewertung	reizend		

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Saunakonzentrat Zitrone Minze

**Produkt-Nr.:** PINO-157

**Aktuelle Version:** 8.0.1, erstellt am: 23.09.2024

**Ersetzte Version:** 8.0.0, erstellt am: 02.06.2022

**Region:** DE

Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt.		
<b>3</b>	<b>Citral</b>	<b>5392-40-5</b>	<b>226-394-6</b>
Quelle	ECHA		
Bewertung	reizend		
<b>4</b>	<b>Pin-2(3)-en</b>	<b>80-56-8</b>	<b>201-291-9</b>
Spezies	Mensch		
Methode	ECVAM protocol version 1.8 of february 2009		
Quelle	ECHA		
Bewertung	reizend		
<b>5</b>	<b>p-Mentha-1,4-dien</b>	<b>99-85-4</b>	<b>202-794-6</b>
Expositionsdauer		1	Std.
Spezies	Mensch		
Methode	OECD 439		
Quelle	ECHA		
Bewertung	nicht reizend		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
<b>6</b>	<b>7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien</b>	<b>123-35-3</b>	<b>204-622-5</b>
Spezies	Mensch		
Methode	ECVAM protocol version 1.8 of february 2009		
Quelle	ECHA		
Bewertung	hautreizend		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt.		
<b>7</b>	<b>p-Cymol</b>	<b>99-87-6</b>	<b>202-796-7</b>
Methode	EU B.46		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		

## Schwere Augenschädigung/-reizung

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
<b>1</b>	<b>Propan-2-ol</b>	<b>67-63-0</b>	<b>200-661-7</b>
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 405		
Quelle	ECHA		
Bewertung	reizend		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt.		
<b>2</b>	<b>(R)-p-Mentha-1,8-dien</b>	<b>5989-27-5</b>	<b>227-813-5</b>
Methode	OECD 405		
Quelle	ECHA		
Bewertung	nicht reizend		
<b>3</b>	<b>(-)-pin-2(10)-en</b>	<b>18172-67-3</b>	<b>242-060-2</b>
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 405		
Quelle	ECHA		
Bewertung	nicht reizend		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
<b>4</b>	<b>Citral</b>	<b>5392-40-5</b>	<b>226-394-6</b>
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 405		
Quelle	ECHA		
Bewertung	reizend		
<b>5</b>	<b>Pin-2(3)-en</b>	<b>80-56-8</b>	<b>201-291-9</b>
Spezies	Mensch		
Methode	OECD 492		
Quelle	ECHA		
Bewertung	nicht reizend		
<b>6</b>	<b>p-Mentha-1,4-dien</b>	<b>99-85-4</b>	<b>202-794-6</b>
Expositionsdauer		28	min
Spezies	Mensch		
Methode	OECD 492		
Quelle	ECHA		

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Saunakonzentrat Zitrone Minze

**Produkt-Nr.:** PINO-157

**Aktuelle Version:** 8.0.1, erstellt am: 23.09.2024

**Ersetzte Version:** 8.0.0, erstellt am: 02.06.2022

**Region:** DE

Bewertung Bewertung/Einstufung	nicht reizend Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b>7</b>   <b>7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien</b>	<b>123-35-3</b> <b>204-622-5</b>
Spezies Methode Quelle Bewertung Bewertung/Einstufung	Kaninchen OECD 405 ECHA augenreizend Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt.
<b>8</b>   <b>p-Cymol</b>	<b>99-87-6</b> <b>202-796-7</b>
Methode Quelle Bewertung/Einstufung	OECD 437 ECHA Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
<b>1</b>	<b>Propan-2-ol</b>	<b>67-63-0</b>	<b>200-661-7</b>
Aufnahmeweg	Haut		
Spezies Methode Quelle Bewertung Bewertung/Einstufung	Meerschweinchen OECD 406 ECHA nicht sensibilisierend Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
<b>2</b>	<b>(R)-p-Mentha-1,8-dien</b>	<b>5989-27-5</b>	<b>227-813-5</b>
Aufnahmeweg	Haut		
Spezies Methode Quelle Bewertung	Maus OECD 429 ECHA sensibilisierend		
<b>3</b>	<b>(-)-pin-2(10)-en</b>	<b>18172-67-3</b>	<b>242-060-2</b>
Aufnahmeweg	Haut		
Spezies Methode Quelle Bewertung Bewertung/Einstufung	Maus OECD 429 ECHA sensibilisierend Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt.		
<b>4</b>	<b>Citral</b>	<b>5392-40-5</b>	<b>226-394-6</b>
Aufnahmeweg	Haut		
Spezies Methode Quelle Bewertung	Meerschweinchen OECD 406 ECHA sensibilisierend		
<b>5</b>	<b>Pin-2(3)-en</b>	<b>80-56-8</b>	<b>201-291-9</b>
Aufnahmeweg	Haut		
Methode Quelle Bewertung	QSAR ECHA sensibilisierend		
<b>6</b>	<b>p-Mentha-1,4-dien</b>	<b>99-85-4</b>	<b>202-794-6</b>
Aufnahmeweg	Haut		
Methode Quelle Bewertung Bewertung/Einstufung	OECD 422 D ECHA nicht sensibilisierend Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
<b>7</b>	<b>7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien</b>	<b>123-35-3</b>	<b>204-622-5</b>
Aufnahmeweg	Haut		
Spezies Methode Quelle Bewertung	Maus OECD 429 ECHA nicht sensibilisierend		

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Saunakonzentrat Zitrone Minze

**Produkt-Nr.:** PINO-157

**Aktuelle Version:** 8.0.1, erstellt am: 23.09.2024

**Ersetzte Version:** 8.0.0, erstellt am: 02.06.2022

**Region:** DE

Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
<b>8</b>	<b>p-Cymol</b>	<b>99-87-6</b>	<b>202-796-7</b>
Aufnahmeweg	Haut		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		

<b>Keimzell-Mutagenität</b>			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
<b>1</b>	<b>Propan-2-ol</b>	<b>67-63-0</b>	<b>200-661-7</b>
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
<b>2</b>	<b>(R)-p-Mentha-1,8-dien</b>	<b>5989-27-5</b>	<b>227-813-5</b>
Art der Untersuchung	Chromosome aberration test		
Spezies	Chinese Hamster Ovary (CHO-K1) cells		
Methode	OECD 473		
Quelle	ECHA		
<b>3</b>	<b>Citral</b>	<b>5392-40-5</b>	<b>226-394-6</b>
Methode	OECD 471		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
<b>4</b>	<b>p-Mentha-1,4-dien</b>	<b>99-85-4</b>	<b>202-794-6</b>
Art der Untersuchung	in vitro gene mutation study in bacteria		
Spezies	S. typhimurium: TA97, TA98, TA 100, TA 102, TA 1535		
Methode	OECD 471		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
<b>5</b>	<b>7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien</b>	<b>123-35-3</b>	<b>204-622-5</b>
Art der Untersuchung	Bacterial Reverse Mutation Test		
Spezies	Salmonella typhimurium TA98, TA100, TA1535, TA1537		
Methode	OECD 471		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
Aufnahmeweg	oral		
Art der Untersuchung	In vivo mammalian somatic cell study: cytogenicity / erythrocyte micronucleus		
Spezies	Maus		
Methode	OECD 474		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
<b>6</b>	<b>p-Cymol</b>	<b>99-87-6</b>	<b>202-796-7</b>
Methode	OECD 471		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		

<b>Reproduktionstoxizität</b>			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
<b>1</b>	<b>Propan-2-ol</b>	<b>67-63-0</b>	<b>200-661-7</b>
Aufnahmeweg	oral		
NOAEL	1000	mg/kg bw/d	
Art der Untersuchung	2-Generationen Reproduktionstoxizitätsstudie		
Spezies	Ratte (männl./weibl.)		
Methode	OECD 416		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Saunakonzentrat Zitrone Minze

**Produkt-Nr.:** PINO-157

**Aktuelle Version:** 8.0.1, erstellt am: 23.09.2024

**Ersetzte Version:** 8.0.0, erstellt am: 02.06.2022

**Region:** DE

2	Citral	5392-40-5	226-394-6
Methode	OECD 414		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
3	p-Mentha-1,4-dien	99-85-4	202-794-6
Art der Untersuchung	250 mg/kg bw/d Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test		
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 422		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt.		
4	7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien	123-35-3	204-622-5
Aufnahmeweg	oral		
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 415		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
5	p-Cymol	99-87-6	202-796-7
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 422		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt.		

## Karzinogenität

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
Aufnahmeweg	inhalativ		
NOEL	5000 ppm		
Spezies	Ratte (männl./weibl.)		
Methode	OECD 451		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
2	(R)-p-Mentha-1,8-dien	5989-27-5	227-813-5
Aufnahmeweg	oral		
Expositionsdauer	103 Wochen		
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 451		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
3	Citral	5392-40-5	226-394-6
Methode	OECD 453		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		

## Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Keine Daten vorhanden

## Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
Aufnahmeweg	inhalativ		
NOAEC	12500 mg/m <sup>3</sup>		
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 451		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
2	(R)-p-Mentha-1,8-dien	5989-27-5	227-813-5
Aufnahmeweg	oral		
NOAEL	1650 mg/kg bw/d		

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Saunakonzentrat Zitrone Minze

**Produkt-Nr.:** PINO-157

**Aktuelle Version:** 8.0.1, erstellt am: 23.09.2024

**Ersetzte Version:** 8.0.0, erstellt am: 02.06.2022

**Region:** DE

Spezies	Maus
Methode	OECD 407
Quelle	ECHA
<b>3</b>	<b>7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien</b> <b>123-35-3</b> <b>204-622-5</b>
Aufnahmeweg	oral
LOAEL	250 mg/kg bw/d
Spezies	Ratte
Methode	OECD 408
Quelle	ECHA
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b>4</b>	<b>p-Cymol</b> <b>99-87-6</b> <b>202-796-7</b>
Methode	OECD 422
Quelle	ECHA
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## Aspirationsgefahr

Keine Daten vorhanden

## Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten vorhanden

## Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

Narkotische Wirkung beim Einatmen höherer Konzentrationen. Reizt die Schleimhäute.

## 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

### Sonstige Angaben

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Fischtoxizität (akut)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
<b>1</b>	<b>Propan-2-ol</b>	<b>67-63-0</b>	<b>200-661-7</b>
LC50		9640	mg/l
Expositionsdauer		96	Std.
Spezies	Pimephales promelas		
Methode	OECD 203		
Quelle	ECHA		
<b>2</b>	<b>(R)-p-Mentha-1,8-dien</b>	<b>5989-27-5</b>	<b>227-813-5</b>
LC50		0,72	mg/l
Expositionsdauer		96	Std.
Spezies	Pimephales promelas		
Methode	OECD 203		
Quelle	ECHA		
<b>3</b>	<b>Citral</b>	<b>5392-40-5</b>	<b>226-394-6</b>
LC50		6,78	mg/l
Expositionsdauer		96	Std.
Spezies	Leuciscus idus		
Methode	DIN 38412		
Quelle	ECHA		
<b>4</b>	<b>Pin-2(3)-en</b>	<b>80-56-8</b>	<b>201-291-9</b>
LC50		0,303	mg/l
Expositionsdauer		96	Std.
Spezies	Danio rerio		
Methode	OECD 203		
Quelle	ECHA		
Fischtoxizität (chronisch)			
Keine Daten vorhanden			

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Saunakonzentrat Zitrone Minze

**Produkt-Nr.:** PINO-157

**Aktuelle Version:** 8.0.1, erstellt am: 23.09.2024

**Ersetzte Version:** 8.0.0, erstellt am: 02.06.2022

**Region:** DE

<b>Daphnientoxizität (akut)</b>			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	(R)-p-Mentha-1,8-dien	5989-27-5	227-813-5
EC50		0,36	mg/l
Expositionsdauer		48	Std.
Spezies	Daphnia magna		
Methode	OECD 202		
Quelle	ECHA		
2	Citral	5392-40-5	226-394-6
EC50		6,8	mg/l
Expositionsdauer		48	Std.
Spezies	Daphnia magna		
Methode	79/831/EWG		
Quelle	ECHA		
3	Pin-2(3)-en	80-56-8	201-291-9
EC50		0,475	mg/l
Expositionsdauer		48	Std.
Spezies	Daphnia magna		
Methode	OECD 202		
Quelle	ECHA		
4	p-Mentha-1,4-dien	99-85-4	202-794-6
EC50		10,189	mg/l
Expositionsdauer		48	Std.
Spezies	Daphnia magna		
Methode	OECD 202		
Quelle	ECHA		
5	7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien	123-35-3	204-622-5
EC50		1,47	mg/l
Expositionsdauer		48	Std.
Spezies	Daphnia magna		
Methode	OECD 202		
Quelle	ECHA		
6	p-Cymol	99-87-6	202-796-7
EC50		3,7	mg/l
Expositionsdauer		48	Std.
Spezies	Daphnia magna		
Methode	OECD 202		
Quelle	ECHA		

<b>Daphnientoxizität (chronisch)</b>			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien	123-35-3	204-622-5
EC50		1,47	mg/l
Expositionsdauer		48	h
Spezies	Daphnia magna		
Methode	OECD 211		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt.		

<b>Algentoxizität (akut)</b>			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Citral	5392-40-5	226-394-6
EC50		103,8	mg/l
Expositionsdauer		72	Std.
Spezies	Desmodesmus subspicatus		
Methode	DIN 38412		
Quelle	ECHA		
2	p-Mentha-1,4-dien	99-85-4	202-794-6
EC50	>	10,82	mg/l
Expositionsdauer		72	Std.
Spezies	Scenedesmus capricornutum		
Methode	OECD 201		

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Saunakonzentrat Zitrone Minze

**Produkt-Nr.:** PINO-157

**Aktuelle Version:** 8.0.1, erstellt am: 23.09.2024

**Ersetzte Version:** 8.0.0, erstellt am: 02.06.2022

**Region:** DE

Quelle	ECHA		
<b>3</b>	<b>7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien</b>	<b>123-35-3</b>	<b>204-622-5</b>
EC50		0,31	mg/l
Expositionsdauer		72	Std.
Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		
Methode	OECD 201		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt.		

<b>Algentoxizität (chronisch)</b>			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
<b>1</b>	<b>Pin-2(3)-en</b>	<b>80-56-8</b>	<b>201-291-9</b>
NOEC		0,131	mg/l
Expositionsdauer		48	h
Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		
Methode	OECD 201		
Quelle	ECHA		

<b>Bakterientoxizität</b>			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
<b>1</b>	<b>Pin-2(3)-en</b>	<b>80-56-8</b>	<b>201-291-9</b>
IC50		2	mg/l
Expositionsdauer		28	d
Spezies	Belebtschlamm		
Methode	OECD 301 D		
Quelle	ECHA		

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

<b>Biologische Abbaubarkeit</b>			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
<b>1</b>	<b>Propan-2-ol</b>	<b>67-63-0</b>	<b>200-661-7</b>
Art	BOD/COD		
Wert		53	%
Dauer		5	Tag(e)
Quelle	ECHA		
Bewertung	leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable)		
<b>2</b>	<b>(-)-pin-2(10)-en</b>	<b>18172-67-3</b>	<b>242-060-2</b>
Art	Aerobe biologische Abbaubarkeit		
Wert		76	%
Dauer		28	d
Methode	OECD 301 D		
Quelle	ECHA		
Bewertung	leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable)		
<b>3</b>	<b>Citral</b>	<b>5392-40-5</b>	<b>226-394-6</b>
Art	BSB		
Wert		> 90	%
Dauer		28	Tag(e)
Methode	92/69/EEC, C.4-C		
Quelle	ECHA		
<b>4</b>	<b>Pin-2(3)-en</b>	<b>80-56-8</b>	<b>201-291-9</b>
Wert		68	%
Dauer		28	d
Methode	OECD 301 D		
Quelle	ECHA		
Bewertung	leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable)		
<b>5</b>	<b>p-Mentha-1,4-dien</b>	<b>99-85-4</b>	<b>202-794-6</b>
Art	Aerobe biologische Abbaubarkeit		
Wert		27	%
Dauer		28	Tag(e)
Methode	OECD 301 F		
Quelle	ECHA		
<b>6</b>	<b>7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien</b>	<b>123-35-3</b>	<b>204-622-5</b>
Art	Aerobe biologische Abbaubarkeit		

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Saunakonzentrat Zitrone Minze

**Produkt-Nr.:** PINO-157

**Aktuelle Version:** 8.0.1, erstellt am: 23.09.2024

**Ersetzte Version:** 8.0.0, erstellt am: 02.06.2022

**Region:** DE

Wert		76	%
Dauer		28	d
Methode	OECD 301 D		
Quelle	ECHA		
Bewertung	leicht abbaubar		
<b>7</b>	<b>p-Cymol</b>	<b>99-87-6</b>	<b>202-796-7</b>
Art	Aerobe biologische Abbaubarkeit		
Wert		87	%
Dauer		14	Tag(e)
Methode	OECD 301 C		
Quelle	ECHA		
Bewertung	leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable)		

## 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
<b>1</b>	<b>Propan-2-ol</b>	<b>67-63-0</b>	<b>200-661-7</b>
	log Pow	0,05	
	Bezugstemperatur	25	°C
	Quelle	ECHA	
<b>2</b>	<b>(-)-pin-2(10)-en</b>	<b>18172-67-3</b>	<b>242-060-2</b>
	log Pow	4,4	
	Bezugstemperatur	25	°C
	Quelle	ECHA	
<b>3</b>	<b>Citral</b>	<b>5392-40-5</b>	<b>226-394-6</b>
	log Pow	2,76	
	Bezugstemperatur	25	°C
	Methode	OECD 107	
	Quelle	ECHA	
<b>4</b>	<b>Pin-2(3)-en</b>	<b>80-56-8</b>	<b>201-291-9</b>
	log Pow	4,42	
	Methode	QSAR	
	Quelle	ECHA	
<b>5</b>	<b>p-Mentha-1,4-dien</b>	<b>99-85-4</b>	<b>202-794-6</b>
	log Pow	5,4	
	Bezugstemperatur	25	°C
	Methode	OECD 117	
	Quelle	ECHA	
<b>6</b>	<b>7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien</b>	<b>123-35-3</b>	<b>204-622-5</b>
	log Pow	4,82	
	Bezugstemperatur	30	°C
	bezogen auf	pH: 6.5	
	Methode	OECD 117	
	Quelle	ECHA	

## 12.4 Mobilität im Boden

Keine Angaben verfügbar.

## 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Angaben verfügbar.

## 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Angaben verfügbar.

## 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine Angaben verfügbar.

## 12.8 Sonstige Angaben

<b>Sonstige Angaben</b>
Produkt nicht in Gewässer oder Kanalisation einleiten und nicht auf öffentlichen Deponien lagern.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Saunakonzentrat Zitrone Minze

**Produkt-Nr.:** PINO-157

**Aktuelle Version:** 8.0.1, erstellt am: 23.09.2024

**Ersetzte Version:** 8.0.0, erstellt am: 02.06.2022

**Region:** DE

## 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

### Produkt

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

### Verpackung

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwendung zugeführt werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

ADR/RID/ADN	UN1266
IMDG	UN1266
ICAO-TI / IATA	UN1266

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR/RID/ADN	PARFÜMERIEERZEUGNISSE
IMDG	PERFUMERY PRODUCTS
Gefahrauslöser	(R)-p-mentha-1,8-diene
ICAO-TI / IATA	Perfumery products

### 14.3 Transportgefahrenklassen

ADR/RID/ADN - Klasse	3
Gefahrzettel	3
Klassifizierungscode	F1
Tunnelbeschränkungscode	D/E
Gefahrennr. (Kemler-Zahl)	33
Sondervorschrift 640	640D
IMDG - Klasse	3
Label	3
ICAO-TI / IATA - Klasse	3
Label	3

### 14.4 Verpackungsgruppe

ADR/RID/ADN	II
IMDG	II
ICAO-TI / IATA	II

### 14.5 Umweltgefahren

ADR/RID/ADN	Symbol "Fisch und Baum"
IMDG	Symbol "Fisch und Baum"
EmS	F-E, S-D

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine Angaben verfügbar.

### 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht relevant

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### EU Vorschriften

##### **Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe)**

Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XIV als zulassungspflichtige Stoff(e) gilt/gelten.

##### **REACH Kandidatenliste besonders besorgniserregender Stoffe (SVHC) für das Zulassungsverfahren**

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Saunakonzentrat Zitrone Minze

**Produkt-Nr.:** PINO-157

**Aktuelle Version:** 8.0.1, erstellt am: 23.09.2024

**Ersetzte Version:** 8.0.0, erstellt am: 02.06.2022

**Region:** DE

Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß Artikel 57 in Verbindung mit Artikel 59 der REACH Verordnung (EG) 1907/2006 als für die Aufnahme in den Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe) in Frage kommende(r) Stoff(e) gilt/gelten.

## Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XVII: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse

Das Produkt unterliegt REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII. Nr. 3, 40

Das Produkt enthält folgende(n) Stoff(e), der/die REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII unterliegt/unterliegen.

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.	Nr.
1	(R)-p-Mentha-1,8-dien	5989-27-5	227-813-5	75
2	Citral	5392-40-5	226-394-6	75
3	Linalool	78-70-6	201-134-4	75
4	L-p-mentha-1(6),8-dien-2-on	6485-40-1	229-352-5	75
5	Propan-2-ol	67-63-0	200-661-7	75

## Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen

Das Produkt unterliegt Anhang I, Teil 1, Gefahrenkategorie: E2, P5b

Sofern die Eigenschaften des Stoffes/Produkts zu mehr als einer Einstufung nach Richtlinie 2012/18/EU Anlass geben, gilt die Einstufung mit der niedrigsten Mengenschwelle gemäß Anhang I, Teil 1 und 2.

## Sonstige Vorschriften

Die nationalen Gesundheits- und Arbeitssicherheitsvorschriften sind bei der Verwendung dieses Produktes anzuwenden.

### Nationale Vorschriften

#### Wassergefährdungsklasse

Klasse

3

Quelle

Einstufung gemäß AwSV (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen).

## 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.

Richtlinien 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Nationale Arbeitsplatzgrenzwertlisten der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.

Transportvorschriften gemäß ADR, RID, IMDG, IATA in der jeweils gültigen Fassung.

Datenquellen, die zur Ermittlung von physikalischen, toxikologischen und ökotoxikologischen Daten benutzt wurden, sind direkt in den jeweiligen Abschnitten angegeben.

### Vollständiger Wortlaut der in Abschnitt 2 und 3 aufgeführten H- und EUH-Sätze (soweit nicht bereits in diesen Abschnitten aufgeführt).

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H361 Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### Datenblatt ausstellender Bereich

UMCO GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg

Tel.: 040 / 555 546 300 Fax: 040 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen.

Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse.

Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Änderungen / Textergänzungen:

Änderungen im Text sind am Seitenrand gekennzeichnet.

# EU-Sicherheitsdatenblatt

---

**Handelsname:** Saunakonzentrat Zitrone Minze

**Produkt-Nr.:** PINO-157

**Aktuelle Version:** 8.0.1, erstellt am: 23.09.2024

**Ersetzte Version:** 8.0.0, erstellt am: 02.06.2022

**Region:** DE

---

Urheberrechtlich geschütztes Dokument. Veränderungen oder Vervielfältigungen bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der UMCO GmbH.  
Prod-ID 620954