

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Saunakonzentrat Orange Lemongras

**Produkt-Nr.:** PINO-156

**Aktuelle Version:** 8.1.1, erstellt am: 20.09.2024

**Ersetzte Version:** 8.1.0, erstellt am: 01.11.2022

**Region:** DE

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname**

**Saunakonzentrat Orange Lemongras**

**UFI:**

JEVA-C33R-700U-8535

### 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

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



GHS09

**Signalwort**

Gefahr

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Saunakonzentrat Orange Lemongras

**Produkt-Nr.:** PINO-156

**Aktuelle Version:** 8.1.1, erstellt am: 20.09.2024

**Ersetzte Version:** 8.1.0, erstellt am: 01.11.2022

**Region:** DE

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:**

Propan-2-ol  
(R)-p-Mentha-1,8-dien

**Gefahrenhinweise**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
 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, Linalool, Pin-2(3)-en, Geraniol. 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.  
 P370+P378 Bei Brand: Wassersprühstrahl, Löschpulver, Schaum oder CO2 zum Löschen verwenden.  
 P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.  
 P501 Inhalt/Behälter gemäß lokalen und nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

**UFI:**

JEVA-C33R-700U-8535

**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	>=	10,00 - < 25,00	Gew%
3	<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%
4	<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%

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Saunakonzentrat Orange Lemongras

**Produkt-Nr.:** PINO-156

**Aktuelle Version:** 8.1.1, erstellt am: 20.09.2024

**Ersetzte Version:** 8.1.0, erstellt am: 01.11.2022

**Region:** DE

5 <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%
6 <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	< 0,50	Gew%
7 <b>Geraniol</b>		<b>Siehe Fußnote (2)</b>	
106-24-1 203-377-1 603-241-00-5 01-2119552430-49	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317	< 0,50	Gew%

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

(2) Gemäß aktuellem Erkenntnisstand und Anwendung der Kriterien des Anhangs I der Verordnung (EG) Nr.1272/2008 ist die oben genannte Einstufung erforderlich. Diese geht über die in Verordnung (EG) Nr.1272/2008, Anhang VI, Tabelle 3 genannte Einstufung hinaus.

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

## Schätzwerte Akute Toxizität (ATE)

Nr.	oral	dermal	inhalativ
6	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

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Saunakonzentrat Orange Lemongras

**Produkt-Nr.:** PINO-156

**Aktuelle Version:** 8.1.1, erstellt am: 20.09.2024

**Ersetzte Version:** 8.1.0, erstellt am: 01.11.2022

**Region:** DE

## 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

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

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Saunakonzentrat Orange Lemongras

**Produkt-Nr.:** PINO-156

**Aktuelle Version:** 8.1.1, erstellt am: 20.09.2024

**Ersetzte Version:** 8.1.0, erstellt am: 01.11.2022

**Region:** DE

<b>TRGS 900</b>				
Propan-2-ol				
Wert	500	mg/m <sup>3</sup>	200	ml/m <sup>3</sup>
Spitzenbegrenzung	2(II)			
Bemerkungen	Y			
<b>2</b>	<b>(R)-p-Mentha-1,8-dien</b>	<b>5989-27-5</b>	<b>227-813-5</b>	
<b>TRGS 900</b>				
(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			

## Biologische Grenzwerte

Nr.	Name des Stoffs			
<b>1</b>	<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(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>

### 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
	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

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Saunakonzentrat Orange Lemongras

**Produkt-Nr.:** PINO-156

**Aktuelle Version:** 8.1.1, erstellt am: 20.09.2024

**Ersetzte Version:** 8.1.0, erstellt am: 01.11.2022

**Region:** DE

	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	16,6	mg/m <sup>3</sup>
3	<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>

## 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(3)-en</b>		<b>80-56-8</b> <b>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

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Keine Angaben verfügbar.

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Atemschutz

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

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Saunakonzentrat Orange Lemongras

**Produkt-Nr.:** PINO-156

**Aktuelle Version:** 8.1.1, erstellt am: 20.09.2024

**Ersetzte Version:** 8.1.0, erstellt am: 01.11.2022

**Region:** DE

<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
<b>Relative Dampfdichte</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Relative Dichte</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Dichte</b>	
Wert	0,784 - 0,786 g/cm <sup>3</sup>
Bezugstemperatur	20 °C
Bezugsstoff	Isopropanol
<b>Wasserlöslichkeit</b>	
Bezugstemperatur	20 °C
Bemerkung	mischbar

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Saunakonzentrat Orange Lemongras

**Produkt-Nr.:** PINO-156

**Aktuelle Version:** 8.1.1, erstellt am: 20.09.2024

**Ersetzte Version:** 8.1.0, erstellt am: 01.11.2022

**Region:** DE

Löslichkeit	
Keine Daten vorhanden	

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
log Pow		0,05	
Bezugstemperatur		25	°C
Quelle		ECHA	
2	7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien	123-35-3	204-622-5
log Pow		4,82	
Bezugstemperatur		30	°C
bezogen auf		pH: 6.5	
Methode		OECD 117	
Quelle		ECHA	
3	Pin-2(3)-en	80-56-8	201-291-9
log Pow		4,42	
Methode		QSAR	
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

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 bekannt.

### 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			
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	

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Saunakonzentrat Orange Lemongras

**Produkt-Nr.:** PINO-156

**Aktuelle Version:** 8.1.1, erstellt am: 20.09.2024

**Ersetzte Version:** 8.1.0, erstellt am: 01.11.2022

**Region:** DE

Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
<b>2</b>	<b>7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien</b>	<b>123-35-3</b>	<b>204-622-5</b>
LD50	>	3380	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Maus		
Methode	Approximate lethal dose method (Deichmann WB and LeBlanc TJ, 1943		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
<b>3</b>	<b>Pin-2(3)-en</b>	<b>80-56-8</b>	<b>201-291-9</b>
LD50	>	500	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 423		
Quelle	ECHA		

Akute dermale Toxizität			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
<b>1</b>	<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.		
<b>2</b>	<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		

Akute inhalative Toxizität			
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	>	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.
<b>1</b>	<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.		
<b>2</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>3</b>	<b>Pin-2(3)-en</b>	<b>80-56-8</b>	<b>201-291-9</b>
Spezies	Mensch		

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Saunakonzentrat Orange Lemongras

**Produkt-Nr.:** PINO-156

**Aktuelle Version:** 8.1.1, erstellt am: 20.09.2024

**Ersetzte Version:** 8.1.0, erstellt am: 01.11.2022

**Region:** DE

Methode	ECVAM protocol version 1.8 of february 2009
Quelle	ECHA
Bewertung	reizend

Schwere Augenschädigung/-reizung			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
	Spezies	Kaninchen	
	Methode	OECD 405	
	Quelle	ECHA	
	Bewertung	reizend	
	Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt.	
2	(R)-p-Mentha-1,8-dien	5989-27-5	227-813-5
	Methode	OECD 405	
	Quelle	ECHA	
	Bewertung	nicht reizend	
3	7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien	123-35-3	204-622-5
	Spezies	Kaninchen	
	Methode	OECD 405	
	Quelle	ECHA	
	Bewertung	augenreizend	
	Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt.	
4	Pin-2(3)-en	80-56-8	201-291-9
	Spezies	Mensch	
	Methode	OECD 492	
	Quelle	ECHA	
	Bewertung	nicht reizend	

Sensibilisierung der Atemwege/Haut			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
	Aufnahmeweg	Haut	
	Spezies	Meerschweinchen	
	Methode	OECD 406	
	Quelle	ECHA	
	Bewertung	nicht sensibilisierend	
	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	Haut	
	Spezies	Maus	
	Methode	OECD 429	
	Quelle	ECHA	
	Bewertung	sensibilisierend	
3	7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien	123-35-3	204-622-5
	Aufnahmeweg	Haut	
	Spezies	Maus	
	Methode	OECD 429	
	Quelle	ECHA	
	Bewertung	nicht sensibilisierend	
	Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	
4	Pin-2(3)-en	80-56-8	201-291-9
	Aufnahmeweg	Haut	
	Methode	QSAR	
	Quelle	ECHA	
	Bewertung	sensibilisierend	

Keimzell-Mutagenität			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
	Quelle	ECHA	

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Saunakonzentrat Orange Lemongras

**Produkt-Nr.:** PINO-156

**Aktuelle Version:** 8.1.1, erstellt am: 20.09.2024

**Ersetzte Version:** 8.1.0, erstellt am: 01.11.2022

**Region:** DE

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>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.		

Reproduktionstoxizität			
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.		
<b>2</b>	<b>7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien</b>	<b>123-35-3</b>	<b>204-622-5</b>
Aufnahmeweg	oral		
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 415		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		

Karzinogenität			
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	inhalativ		
NOEL	5000		ppm
Spezies	Ratte (männl./weibl.)		
Methode	OECD 451		
Quelle	ECHA		
<b>2</b>	<b>(R)-p-Mentha-1,8-dien</b>	<b>5989-27-5</b>	<b>227-813-5</b>
Aufnahmeweg	oral		
Expositionsdauer	103		Wochen
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 451		
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.

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Saunakonzentrat Orange Lemongras

**Produkt-Nr.:** PINO-156

**Aktuelle Version:** 8.1.1, erstellt am: 20.09.2024

**Ersetzte Version:** 8.1.0, erstellt am: 01.11.2022

**Region:** DE

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
Spezies	Maus		
Methode	OECD 407		
Quelle	ECHA		
3	7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien	123-35-3	204-622-5
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.		

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.
1	Propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
LC50		9640	mg/l
Expositionsdauer		96	Std.
Spezies	Pimephales promelas		
Methode	OECD 203		
Quelle	ECHA		
2	(R)-p-Mentha-1,8-dien	5989-27-5	227-813-5
LC50		0,72	mg/l
Expositionsdauer		96	Std.
Spezies	Pimephales promelas		
Methode	OECD 203		
Quelle	ECHA		
3	Pin-2(3)-en	80-56-8	201-291-9
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 Orange Lemongras

**Produkt-Nr.:** PINO-156

**Aktuelle Version:** 8.1.1, erstellt am: 20.09.2024

**Ersetzte Version:** 8.1.0, erstellt am: 01.11.2022

**Region:** DE

Daphnientoxizität (akut)			
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	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		
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		

Daphnientoxizität (chronisch)			
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.		

Algentoxizität (akut)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien	123-35-3	204-622-5
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.		

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

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

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Biologische Abbaubarkeit			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Propan-2-ol	67-63-0	200-661-7

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Saunakonzentrat Orange Lemongras

**Produkt-Nr.:** PINO-156

**Aktuelle Version:** 8.1.1, erstellt am: 20.09.2024

**Ersetzte Version:** 8.1.0, erstellt am: 01.11.2022

**Region:** DE

Art	BOD/COD		
Wert	53	%	
Dauer	5	Tag(e)	
Quelle	ECHA		
Bewertung	leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable)		
<b>2</b>	<b>7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien</b>	<b>123-35-3</b>	<b>204-622-5</b>
Art	Aerobe biologische Abbaubarkeit		
Wert	76	%	
Dauer	28	d	
Methode	OECD 301 D		
Quelle	ECHA		
Bewertung	leicht abbaubar		
<b>3</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)		

## 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
	log Pow	0,05	
	Bezugstemperatur	25	°C
	Quelle	ECHA	
<b>2</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	
<b>3</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	

## 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

### 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.

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Saunakonzentrat Orange Lemongras

**Produkt-Nr.:** PINO-156

**Aktuelle Version:** 8.1.1, erstellt am: 20.09.2024

**Ersetzte Version:** 8.1.0, erstellt am: 01.11.2022

**Region:** DE

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

<b>ADR/RID/ADN</b>	UN1266
<b>IMDG</b>	UN1266
<b>ICAO-TI / IATA</b>	UN1266

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

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

### 14.3 Transportgefahrenklassen

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

### 14.4 Verpackungsgruppe

<b>ADR/RID/ADN</b>	II
<b>IMDG</b>	II
<b>ICAO-TI / IATA</b>	II

### 14.5 Umweltgefahren

<b>ADR/RID/ADN</b>	Symbol "Fisch und Baum"
<b>IMDG</b>	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**

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.

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Saunakonzentrat Orange Lemongras

**Produkt-Nr.:** PINO-156

**Aktuelle Version:** 8.1.1, erstellt am: 20.09.2024

**Ersetzte Version:** 8.1.0, erstellt am: 01.11.2022

**Region:** DE

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	Geraniol	106-24-1	203-377-1	75
4	Linalool	78-70-6	201-134-4	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

2

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.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
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.

Urheberrechtlich geschütztes Dokument. Veränderungen oder Vervielfältigungen bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der UMCO GmbH.

Prod-ID 620933