

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Glanzplatin

Version  
6.0

Überarbeitet am:  
17.09.2019

Datum der letzten Ausgabe: 24.07.2018  
Datum der ersten Ausgabe: 26.11.2015

---

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname : Glanzplatin, 2gr., 5gr., 10gr., 50gr.

Produktnummer : GG7, GG8, GG9, GG10

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Industrielle Verwendung, Farbmittel

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

Firma : Lehmhuus AG, Neuhofweg 50  
CH-4147 Aesch

Telefon : 061 / 691 99 27

E-Mailadresse : [info@lehmhuus.ch](mailto:info@lehmhuus.ch)

1.4 Notfallauskunft : 061/ 691 99 27 oder 145 / 144

---

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3 H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2 H315: Verursacht Hautreizungen.

Augenreizung, Kategorie 2 H319: Verursacht schwere Augenreizung.

Sensibilisierung durch Hautkontakt, Kategorie 1 H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Kurzfristig (akut) gewässergefährdend, Kategorie 1 H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.

Langfristig (chronisch) gewässergefährdend H410: Sehr giftig für Wasserorganismen, mit lang-

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version  
6.0

Überarbeitet am:  
17.09.2019

Datum der letzten Ausgabe: 24.07.2018  
Datum der ersten Ausgabe: 26.11.2015

dend, Kategorie 1

fristiger Wirkung.

## 2.2 Kennzeichnungselemente

### Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Achtung

Gefahrenhinweise : H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise :

#### Prävention:

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
P261 Einatmen von Staub/ Rauch/ Gas/ Nebel/ Dampf/ Aerosol vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.

#### Reaktion:

P303 + P361 + P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen.  
P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P370 + P378 Bei Brand: Trockensand, Löschpulver oder alkoholbeständigen Schaum zum Löschen verwenden.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Rosmarinöl  
Lavendelöl  
Kolophonium  
Balsame, Copaiba-, sulfuriert, Platinsalze  
Öl aus Speiklavendellösung  
Öle, Fichte  
Zitronenöle  
Eucalyptus globulus, Extrakt  
Abietinsäure  
Kiefernöl  
Terpentin, Öl  
Lärche, Larix decidua, Extrakt

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version  
6.0

Überarbeitet am:  
17.09.2019

Datum der letzten Ausgabe: 24.07.2018  
Datum der ersten Ausgabe: 26.11.2015

Chromtriacetat  
Formaldehyd

## 2.3 Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

Chemische Charakterisierung : Farbstoff

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. INDEX-Nr. Registrierungsnummer	Einstufung	Konzentration (% w/w)
Rosmarinöl	8000-25-7	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317 Asp. Tox. 1; H304 <b>Aquatic Acute 1;</b> <b>H400</b> Aquatic Chronic 1; <b>H410</b>  M-Faktor (Akute aquatische Toxizität): 1 M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität): 1	>= 30 - < 50
Lavendelöl	8000-28-0	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 5 - < 10
Kolophonium	8050-09-7 232-475-7 650-015-00-7 01-2119480418-32-XXXX	Skin Sens. 1; H317	>= 5 - < 10
Balsame, Copaiba-, sulfuriert, Platinsalze	68916-35-8 272-832-4	Skin Sens. 1; H317	>= 1 - < 5

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version  
6.0

Überarbeitet am:  
17.09.2019

Datum der letzten Ausgabe: 24.07.2018  
Datum der ersten Ausgabe: 26.11.2015

Öl aus Speiklavendellösung	8016-78-2	<p>Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 <b>Skin Sens. 1; H317</b> Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410</p> <hr/> <p>M-Faktor (Akute aquatische Toxizität): 1 M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität): 1</p>	>= 2,5 - < 5
Öle, Fichte	8008-80-8	<p>Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 <b>Asp. Tox. 1; H304</b> Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410</p> <hr/> <p>M-Faktor (Akute aquatische Toxizität): 1 M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität): 1</p>	>= 1 - < 2,5
Zitronenöle	8008-56-8	<p>Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 <b>Skin Sens. 1; H317</b> Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410</p> <hr/> <p>M-Faktor (Akute aquatische Toxizität): 1 M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität): 1</p>	>= 1 - < 2,5
Eucalyptus globulus, Extrakt	84625-32-1 283-406-2	<p>Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 <b>Eye Irrit. 2; H319</b> Skin Sens. 1; H317 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411</p>	>= 1 - < 2,5

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version  
6.0

Überarbeitet am:  
17.09.2019

Datum der letzten Ausgabe: 24.07.2018  
Datum der ersten Ausgabe: 26.11.2015

Abietinsäure	514-10-3 208-178-3	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 1 - < 2,5
Toluol	108-88-3 203-625-9 601-021-00-3  01-2119471310-51-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 <b>Skin Irrit. 2; H315</b> Repr. 2; H361d STOT SE 3; H336 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 <b>Aquatic Chronic 3; H412</b>	>= 1 - < 2,5
Schwefel	7704-34-9 231-722-6 016-094-00-1	Skin Irrit. 2; H315	>= 1 - < 5
Cyclohexanon	108-94-1 203-631-1 606-010-00-7  01-2119453616-35-XXXX	Flam. Liq. 3; H226 <b>Acute Tox. 4; H302</b> Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 3
Kiefernöl	8002-09-3	Skin Irrit. 2; H315 <b>Eye Irrit. 2; H319</b> Skin Sens. 1; H317 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 1 - < 2,5
Decahydronaphthalin	91-17-8 202-046-9  01-2119565127-37-XXXX	Flam. Liq. 3; H226 <b>Acute Tox. 3; H331</b> Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Asp. Tox. 1; H304 <b>Aquatic Acute 1; H400</b> Aquatic Chronic 1; <u>H410</u>  M-Faktor (Akute aquatische Toxizität): 10 M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität): 10	>= 1 - < 2,5
Bismuttris(2-ethylhexanoat)	67874-71-9 267-499-7	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361d	>= 0,1 - < 1
Chromtris((2-ethylhexanoat)	3444-17-5 222-357-3	Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361d	>= 0,1 - < 1
1,2,3,4-Tetrahydronaphthalin	119-64-2 204-340-2 601-045-00-4  01-2119539463-37-	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Carc. 2; H351 Asp. Tox. 1; H304	>= 0,25 - < 1

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version  
6.0

Überarbeitet am:  
17.09.2019

Datum der letzten Ausgabe: 24.07.2018  
Datum der ersten Ausgabe: 26.11.2015

	XXXX	Aquatic Chronic 2; H411	
4-tert-Butylphenol	98-54-4 202-679-0 604-090-00-8 01-2119489419-21-XXXX	Skin Irrit. 2; H315 <b>Eye Dam. 1; H318</b> Repr. 2; H361f Aquatic Chronic 1; <u>H410</u>  M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität): 1	>= 0,25 - < 1
2-Ethylhexansäure	149-57-5 205-743-6 607-230-00-6 01-2119488942-23-XXXX	Repr. 2; H361d	>= 0,1 - < 1
Terpentin, Öl	8006-64-2 232-350-7 650-002-00-6	Flam. Liq. 3; H226 <b>Acute Tox. 4; H302</b> Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Asp. Tox. 1; H304 <b>Aquatic Chronic 2; H411</b>	>= 0,1 - < 0,25
Lärche, Larix decidua, Extrakt	90046-19-8 289-987-9	<b>Flam. Liq. 3; H226</b> Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 <b>Aquatic Chronic 1; H410</b>  M-Faktor (Akute aquatische Toxizität): 1 M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität): 1	>= 0,1 - < 0,25
Chromtriacetat	1066-30-4 213-909-4	Skin Sens. 1B; H317	>= 0,1 - < 1
Naphthensäuren, Kupfersalze	1338-02-9 215-657-0 029-003-00-5	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 <b>Aquatic Acute 1; H400</b>	>= 0,025 - < 0,1

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version  
6.0

Überarbeitet am:  
17.09.2019

Datum der letzten Ausgabe: 24.07.2018  
Datum der ersten Ausgabe: 26.11.2015

		<p>Aquatic Chronic 1; H410</p> <p>M-Faktor (Akute aquatische Toxizität): 10 M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität): 10</p>	
2-Ethylhexansäure, Kupfersalz	22221-10-9 244-846-0	<p>Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361d <b>Aquatic Acute 1; H400</b> Aquatic Chronic 1; H410</p> <p>M-Faktor (Akute aquatische Toxizität): 10 M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität): 10</p>	>= 0,025 - < 0,1
Formaldehyd	50-00-0 200-001-8 605-001-00-5 01-2119488953-20-XXXX	<p>Flam. Gas 1; H220 Acute Tox. 3; H301 <b>Acute Tox. 2; H330</b> Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 <b>Skin Sens. 1A; H317</b> Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 STOT SE 3; H335</p>	< 0,1

Hier aufgeführte Registrierungsnummern gelten, wenn das im Kapitel 1 aufgeführte Unternehmen seinen Sitz in der EU hat. Für Inhaltsstoffe ohne Registrierungsnummer liegt keine Registrierung vor, da aufgrund der Jahresmenge keine Registrierung erforderlich ist oder der Stoff oder seine Verwendung nach Artikel 2 der REACH-Verordnung (EG 1907/2006) von einer Registrierung ausgenommen sind.

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise : Ersthelfer muss sich selbst schützen.  
Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen.  
Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version 6.0	Überarbeitet am: 17.09.2019	Datum der letzten Ausgabe: 24.07.2018 Datum der ersten Ausgabe: 26.11.2015
----------------	--------------------------------	---

---

- |                   |   |   |
|-------------------|---|---|
| Nach Einatmen     | : | An die frische Luft bringen.<br>Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten.<br>Arzt hinzuziehen.   |
| Nach Hautkontakt  | : | Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.<br>Abwaschen mit:<br>Polyethylenglykol 400.<br>Arzt aufsuchen.  |
| Nach Augenkontakt | : | Nach Augenkontakt, Kontaktlinsen entfernen. Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern.<br>Auge weit geöffnet halten beim Spülen.<br>Unverletztes Auge schützen.<br>Sofort Arzt hinzuziehen. |
| Nach Verschlucken | : | Sofort reichlich Wasser trinken lassen.<br>KEIN Erbrechen herbeiführen.<br>Sofort Arzt hinzuziehen.   |

## 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- |         |   |   |
|---------|---|---|
| Risiken | : | Verursacht Hautreizungen.<br>Kann allergische Hautreaktionen verursachen.<br>Verursacht schwere Augenreizung. |
|---------|---|---|

## 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- |            |   |                            |
|------------|---|----------------------------|
| Behandlung | : | Symptomatische Behandlung. |
|------------|---|----------------------------|

---

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

- |                       |   |  |
|-----------------------|---|--|
| Geeignete Löschmittel | : | Löschpulver<br>Alkoholbeständiger Schaum<br>Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> )<br>Trockensand |
|-----------------------|---|--|

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung | : | Das Einatmen von Zersetzungsprodukten kann Gesundheitsschäden verursachen. |
| Gefährliche Verbrennungsprodukte           | : | Kohlenstoffoxide<br>Metalloxide<br>Schwefeloxide<br>Hydrogenchlorid        |

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

- |                         |   |  |
|-------------------------|---|--|
| Besondere Schutzausrüs- | : | Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät |
|-------------------------|---|--|

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version 6.0	Überarbeitet am: 17.09.2019	Datum der letzten Ausgabe: 24.07.2018 Datum der ersten Ausgabe: 26.11.2015
----------------	--------------------------------	---

tung für die Brandbekämpfung

tragen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Weitere Information

: Zur Kühlung von vollständig verschlossenen Behältern Wassersprühnebel einsetzen.  
Löschwasser nicht ins Oberflächenwasser oder Grundwassersystem gelangen lassen.

---

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

: Empfehlungen zur sicheren Handhabung und zur persönlichen Schutzausrüstung befolgen.  
Für angemessene Lüftung sorgen.  
Personen in Sicherheit bringen.  
Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen

: Kontakt mit Erdboden, Oberflächen- oder Grundwasser verhindern.  
Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.  
Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren

: Das verschüttete Material eindämmen, mit nicht brennbarem, absorbierendem Material (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculit) aufnehmen und in Behälter zur Entsorgung gemäß lokalen / nationalen gesetzlichen Bestimmungen geben (siehe Abschnitt 13).  
Verschüttetes Material aufkehren oder aufsaugen und in geeigneten Behälter zur Entsorgung geben.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitte: 7, 8, 11, 12 und 13.

---

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

: Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.  
Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen.  
Persönliche Schutzausrüstung tragen.  
Von Hitze- und Zündquellen fernhalten.  
Inhalation, Verschlucken und Haut- und Augenkontakt vermeiden.  
Im Anwendungsbereich nicht essen, trinken oder rauchen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version  
6.0

Überarbeitet am:  
17.09.2019

Datum der letzten Ausgabe: 24.07.2018  
Datum der ersten Ausgabe: 26.11.2015

Hygienemaßnahmen : Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Arbeitskleidung getrennt aufbewahren. Kontaminierte Kleidung und Handschuhe vor Wiederbenutzung ausziehen und (ab)waschen, auch die Innenseite.

## 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lager- räume und Behälter : Dicht verschlossen, kühl und trocken, an einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Unter Verschluss oder nur für Sachkundige oder deren Beauftragte zugänglich aufbewahren.

Lagerklasse (TRGS 510) : 3, Entzündbare Flüssigkeiten

## 7.3 Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung(en) : Keine Daten verfügbar

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Werttyp (Art der Exposition)	Zu überwachende Parameter	Grundlage
Toluol	108-88-3	TWA	50 ppm 192 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Weitere Information	Indikativ, Zeigt die Möglichkeit an, dass größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werden			
		STEL	100 ppm 384 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Weitere Information	Indikativ, Zeigt die Möglichkeit an, dass größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werden			
		AGW	50 ppm 190 mg/m <sup>3</sup>	DE TRGS 900
Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie)	4;(II)			
Weitere Information	Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission), Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich.), Hautresorptiv, Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden			
Cyclohexanon	108-94-1	TWA	10 ppm 40,8 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Weitere Information	Zeigt die Möglichkeit an, dass größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werden, Indikativ			
		STEL	20 ppm 81,6 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version  
6.0

Überarbeitet am:  
17.09.2019

Datum der letzten Ausgabe: 24.07.2018  
Datum der ersten Ausgabe: 26.11.2015

Weitere Information	Zeigt die Möglichkeit an, dass größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werden, Indikativ			
		AGW	20 ppm 80 mg/m <sup>3</sup>	DE TRGS 900
Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie)	1;(I)			
Weitere Information	Ausschuss für Gefahrstoffe, Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich.), Hautresorptiv, Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden			
Decahydronaphthalin	91-17-8	AGW (Dampf und Aerosole)	5 ppm 29 mg/m <sup>3</sup>	DE TRGS 900
Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie)	2;(II)			
Weitere Information	Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission), Summe aus Dampf und Aerosolen.			
4-tert-Butylphenol	98-54-4	AGW (Dampf und Aerosole)	0,08 ppm 0,5 mg/m <sup>3</sup>	DE TRGS 900
Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie)	2;(II)			
Weitere Information	Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission), Summe aus Dampf und Aerosolen., Hautresorptiv			
Chromtriacetat	1066-30-4	AGW (Einatembare Fraktion)	2 mg/m <sup>3</sup> (Chrom)	DE TRGS 900
Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie)	1;(I)			
Weitere Information	Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich.), Der Arbeitsplatzgrenzwert bezieht sich auf den Elementgehalt des entsprechenden Metalls.			
Formaldehyd	50-00-0	AGW	0,3 ppm 0,37 mg/m <sup>3</sup>	DE TRGS 900
Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie)	2;(I)			
Weitere Information	Krebserzeugender Stoff der Kat. 1A oder 1B oder krebserzeugende Tätigkeit oder Verfahren nach § 2 Absatz 3 Nr. 4 der Gefahrstoffverordnung - es ist zusätzlich § 10 GefStoffV zu beachten., Ausschuss für Gefahrstoffe, Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden, Hautsensibilisierender Stoff			

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version  
6.0

Überarbeitet am:  
17.09.2019

Datum der letzten Ausgabe: 24.07.2018  
Datum der ersten Ausgabe: 26.11.2015

## Biologischer Arbeitsplatzgrenzwert

Stoffname	CAS-Nr.	Zu überwachende Parameter	Probennahmezeitpunkt	Grundlage
Toluol	108-88-3	Toluol: 600 µg/l (Blut)	Schichtende	TRGS 903
		o-Kresol: 1,5 mg/l (Urin)	bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten, Expositionsende, bzw. Schichtende	TRGS 903
4-tert-Butylphenol	98-54-4	4-tert-Butylphenol (p-tert-Butylphenol): 2 mg/l (Urin)	Expositionsende, bzw. Schichtende	TRGS 903

## Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

Stoffname	Anwendungsbereich	Expositionswege	Mögliche Gesundheitsschäden	Wert
Lavendelöl	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	0,877 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	0,249 mg/kg Körpergewicht/Tag
	Verbraucher	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	0,132 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	0,0889 mg/kg Körpergewicht/Tag
	Verbraucher	Verschlucken	Langzeit - systemische Effekte	0,0889 mg/kg Körpergewicht/Tag
Kolophonium	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	117 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	17 mg/kg Körpergewicht/Tag
	Verbraucher	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	35 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	10 mg/kg Körpergewicht/Tag
	Verbraucher	Verschlucken	Langzeit - systemische Effekte	10 mg/kg Körpergewicht/Tag
Toluol	Arbeitnehmer	Einatmung	Akut - systemische Effekte	384 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer	Einatmung	Akut - lokale Effekte	384 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	384 mg/kg Körpergewicht/Tag

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version  
6.0

Überarbeitet am:  
17.09.2019

Datum der letzten Ausgabe: 24.07.2018  
Datum der ersten Ausgabe: 26.11.2015

	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	192 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - lokale Effekte	192 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher	Einatmung	Akut - systemische Effekte	226 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher	Einatmung	Akut - lokale Effekte	226 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	226 mg/kg Körpergewicht/Tag
	Verbraucher	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	56,5 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher	Verschlucken	Langzeit - systemische Effekte	8,13 mg/kg Körpergewicht/Tag
	Verbraucher	Einatmung	Langzeit - lokale Effekte	56,5 mg/m <sup>3</sup>
Cyclohexanon	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	40 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer	Einatmung	Akut - systemische Effekte	80 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - lokale Effekte	40 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer	Einatmung	Akut - lokale Effekte	80 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	4 mg/kg Körpergewicht/Tag
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Akut - systemische Effekte	4 mg/kg Körpergewicht/Tag
	Verbraucher	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	10 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher	Einatmung	Akut - systemische Effekte	20 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher	Einatmung	Langzeit - lokale Effekte	20 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher	Einatmung	Akut - lokale Effekte	40 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	1 mg/kg Körpergewicht/Tag
	Verbraucher	Hautkontakt	Akut - systemische Effekte	1 mg/kg Körpergewicht/Tag
	Verbraucher	Verschlucken	Langzeit - systemische Effekte	1,5 mg/kg Körpergewicht/Tag
	Verbraucher	Verschlucken	Akut - systemische Effekte	1,5 mg/kg Körpergewicht/Tag
Decahydronaphthalin	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	24 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer	Einatmung	Akut - systemische Effekte	24 mg/m <sup>3</sup>

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version  
6.0

Überarbeitet am:  
17.09.2019

Datum der letzten Ausgabe: 24.07.2018  
Datum der ersten Ausgabe: 26.11.2015

	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	5,56 mg/kg Körpergewicht/Tag
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Akut - systemische Effekte	5,56 mg/kg Körpergewicht/Tag
1,2,3,4-Tetrahydronaphthalin	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	2,1 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - lokale Effekte	2,1 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	0,167 mg/kg Körpergewicht/Tag
	Verbraucher	Verschlucken	Langzeit - systemische Effekte	0,083 mg/kg Körpergewicht/Tag
4-tert-Butylphenol	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	0,5 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	0,071 mg/kg Körpergewicht/Tag
	Verbraucher	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	0,09 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	0,026 mg/kg Körpergewicht/Tag
	Verbraucher	Verschlucken	Langzeit - systemische Effekte	0,026 mg/kg Körpergewicht/Tag
2-Ethylhexansäure	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	14 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	2 mg/kg Körpergewicht/Tag
	Verbraucher	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	3,5 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	1 mg/kg Körpergewicht/Tag
	Verbraucher	Verschlucken	Langzeit - systemische Effekte	1 mg/kg Körpergewicht/Tag
Terpentin, Öl	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	11,2 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	1,6 mg/kg Körpergewicht/Tag
	Verbraucher	Verschlucken	Langzeit - systemische Effekte	0,57 mg/kg Körpergewicht/Tag
Chromtriacetat	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	4,24 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer	Einatmung	Akut - systemische	1097 mg/m <sup>3</sup>

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version  
6.0

Überarbeitet am:  
17.09.2019

Datum der letzten Ausgabe: 24.07.2018  
Datum der ersten Ausgabe: 26.11.2015

			Effekte	
	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - lokale Effekte	0,141 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer	Einatmung	Akut - lokale Effekte	36 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	20,2 mg/kg Körpergewicht/Tag
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Akut - systemische Effekte	40,3 mg/kg Körpergewicht/Tag
Formaldehyd	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Akut - lokale Effekte	8 mg/cm <sup>2</sup>
	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	9 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - lokale Effekte	0,375 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	240 mg/kg Körpergewicht/Tag
	Arbeitnehmer	Einatmung	Akut - lokale Effekte	0,75 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	3,2 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	102 mg/kg Körpergewicht/Tag
	Verbraucher	Verschlucken	Langzeit - systemische Effekte	4,1 mg/kg Körpergewicht/Tag
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - lokale Effekte	0,037 mg/cm <sup>2</sup>
	Verbraucher	Einatmung	Langzeit - lokale Effekte	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher	Hautkontakt	Langzeit - lokale Effekte	0,012 mg/cm <sup>2</sup>

## Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

Stoffname	Umweltkompartiment	Wert
Lavendelöl	Süßwasser	0,29 µg/l
	Süßwasser - zeitweise	2,9 µg/l
	Meerwasser	0,029 µg/l
	Abwasserkläranlage	0,2 mg/l
	Süßwassersediment	0,109 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Meeressediment	0,0109 mg/kg Trockengewicht (TW)
Kolophonium	Boden	0,0218 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Süßwasser	0,0016 mg/l
	Meerwasser	0,00016 mg/l
	Zeitweise Verwendung/Freisetzung	0,016 mg/l

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version  
6.0

Überarbeitet am:  
17.09.2019

Datum der letzten Ausgabe: 24.07.2018  
Datum der ersten Ausgabe: 26.11.2015

	Abwasserkläranlage	1000 mg/l
	Süßwassersediment	0,007 mg/kg
	Meeressediment	0,0007 mg/kg
	Boden	0,00045 mg/kg
Toluol	Süßwasser	0,68 mg/l
	Meerwasser	0,68 mg/l
	Zeitweise Verwendung/Freisetzung	0,68 mg/l
	Abwasserkläranlage	13,61 mg/l
	Süßwassersediment	16,39 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Meeressediment	16,39 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Boden	2,89 mg/kg Tro- ckengewicht (TW)
Cyclohexanon	Süßwasser	0,0329 mg/l
	Süßwasser - zeitweise	0,329 mg/l
	Meerwasser	0,00329 mg/l
	Abwasserkläranlage	10 mg/l
	Süßwassersediment	0,249 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Meeressediment	0,025 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Boden	0,03 mg/kg Tro- ckengewicht (TW)
Decahydronaphthalin	Süßwasser	0,28 µg/l
	Meerwasser	0,004 µg/l
	Abwasserkläranlage	10 mg/l
	Süßwassersediment	0,00023 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Meeressediment	0,000003 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Boden	0,011 mg/kg Trockengewicht (TW)
1,2,3,4-Tetrahydronaphthalin	Süßwasser	0,0024 mg/l
	Meerwasser	0,00024 mg/l
	Zeitweise Verwendung/Freisetzung	0,024 mg/l
	Abwasserkläranlage	16 mg/l
	Süßwassersediment	0,129 mg/kg
	Meeressediment	0,0129 mg/kg
	Boden	0,024 mg/kg
4-tert-Butylphenol	Süßwasser	0,01 mg/l
	Meerwasser	0,001 mg/l
	Zeitweise Verwendung/Freisetzung	0,048 mg/l

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version  
6.0

Überarbeitet am:  
17.09.2019

Datum der letzten Ausgabe: 24.07.2018  
Datum der ersten Ausgabe: 26.11.2015

	Abwasserkläranlage	1,5 mg/l
	Süßwassersediment	0,27 mg/kg
	Meeressediment	0,027 mg/kg
	Boden	0,25 mg/kg
	Oral (Sekundärvergiftung)	46,67 mg/kg Nahrung
2-Ethylhexansäure	Süßwasser	0,36 mg/l
	Meerwasser	0,036 mg/l
	Zeitweise Verwendung/Freisetzung	0,493 mg/l
	Abwasserkläranlage	71,7 mg/l
	Süßwassersediment	6,37 mg/kg
	Meeressediment	0,637 mg/kg
	Boden	1,06 mg/kg
Chromtriacetat	Süßwasser	0,1 mg/l
	Meerwasser	0,01 mg/l
	Zeitweise Verwendung/Freisetzung	1 mg/l
	Abwasserkläranlage	5 mg/l
Formaldehyd	Süßwasser	0,44 mg/l
	Meerwasser	0,44 mg/l
	Zeitweise Verwendung/Freisetzung	4,44 mg/l
	Abwasserkläranlage	0,19 mg/l
	Süßwassersediment	2,3 mg/kg
	Meeressediment	2,3 mg/kg
	Boden	0,2 mg/kg

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Technische Schutzmaßnahmen

Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen.

### Persönliche Schutzausrüstung

Augenschutz : Schutzbrille mit Seitenschutz

Handschutz

Anmerkungen

: Handschuhe vor dem Ausziehen mit Wasser und Seife reinigen. Handschuhe müssen entfernt und ersetzt werden, wenn sie Anzeichen von Abnutzung oder Chemikaliendurchbruch aufweisen. Bitte Angaben des Handschuhlieferanten in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit beachten. Auch die spezifischen, ortsbezüglichen Bedingungen, unter welchen das Produkt eingesetzt wird, in Betracht ziehen, wie Schnittgefahr, Abrieb und Kontaktdauer. Da das Produkt ein Gemisch aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

Haut- und Körperschutz

: Undurchlässige Schutzkleidung  
Den Körperschutz je nach Menge und Konzentration der gefährlichen Substanz am Arbeitsplatz aussuchen.

Atemschutz

: Atemschutz verwenden, außer wenn geeignete lokale Abgasableitung vorhanden ist oder eine Expositionsbeurteilung zeigt, dass die Exposition im Rahmen der einschlägigen

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version 6.0	Überarbeitet am: 17.09.2019	Datum der letzten Ausgabe: 24.07.2018 Datum der ersten Ausgabe: 26.11.2015
----------------	--------------------------------	---

---

Richtlinien liegt.

Filtertyp : Empfohlener Filtertyp:  
Filtertyp ABEK-P

---

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aussehen	:	flüssig
Farbe	:	braun
Geruch	:	aromatisch
Geruchsschwelle	:	Keine Daten verfügbar
pH-Wert	:	Nicht anwendbar
Schmelzpunkt/Schmelzbereich	:	Keine Daten verfügbar
Siedepunkt/Siedebereich	:	> 35 °C (1.013 hPa)
Flammpunkt	:	49 °C(1.013 hPa)
Verdampfungsgeschwindigkeit	:	Keine Daten verfügbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	:	Nicht anwendbar
Obere Explosionsgrenze / Obere Entzündbarkeitsgrenze	:	Keine Daten verfügbar
Untere Explosionsgrenze / Untere Entzündbarkeitsgrenze	:	Keine Daten verfügbar
Dampfdruck	:	<= 1.100 hPa (50 °C)
Relative Dampfdichte	:	Keine Daten verfügbar
Relative Dichte	:	Keine Daten verfügbar
Dichte	:	Keine Daten verfügbar
Löslichkeit(en) Wasserlöslichkeit	:	praktisch unlöslich (20 °C, 1.013 hPa)
Löslichkeit in anderen Lö-	:	Keine Daten verfügbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version  
6.0

Überarbeitet am:  
17.09.2019

Datum der letzten Ausgabe: 24.07.2018  
Datum der ersten Ausgabe: 26.11.2015

---

sungsmitteln

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : Keine Daten verfügbar

Selbstentzündungstemperatur : Keine Daten verfügbar

Zersetzungstemperatur : Keine Daten verfügbar

Viskosität

Viskosität, dynamisch : 205 mPa.s (23 °C)

Viskosität, kinematisch : > 40 mm<sup>2</sup>/s (23 °C)  
> 20,5 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)

Explosive Eigenschaften : Nicht anwendbar

Oxidierende Eigenschaften : Keine Daten verfügbar

## 9.2 Sonstige Angaben

Selbstentzündung : Nicht anwendbar

---

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.

### 10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Keine Daten verfügbar

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Keine Daten verfügbar

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Daten verfügbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version  
6.0

Überarbeitet am:  
17.09.2019

Datum der letzten Ausgabe: 24.07.2018  
Datum der ersten Ausgabe: 26.11.2015

---

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### **Akute Toxizität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### **Produkt:**

Akute orale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: > 2.000 mg/kg  
Methode: Rechenmethode

Akute inhalative Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: > 20 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Dampf  
Methode: Rechenmethode

Akute dermale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: > 2.000 mg/kg  
Methode: Rechenmethode

#### **Inhaltsstoffe:**

##### **Rosmarinöl:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): > 10.000 mg/kg

##### **Lavendelöl:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): > 5.000 mg/kg

##### **Kolophonium:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 2.800 mg/kg

Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402  
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute dermale Toxizität

##### **Öl aus Speiklavendellösung:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg

##### **Öle, Fichte:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): > 2.000 mg/kg  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Mate-

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version  
6.0

Überarbeitet am:  
17.09.2019

Datum der letzten Ausgabe: 24.07.2018  
Datum der ersten Ausgabe: 26.11.2015

---

rialien

## **Zitronenöle:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): > 5.000 mg/kg

## **Eucalyptus globulus, Extrakt:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte): > 5.000 mg/kg

## **Abietinsäure:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

## **Toluol:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 5.000 mg/kg

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): 28,1 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Dampf

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): > 5.000 mg/kg

## **Schwefel:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401  
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute orale Toxizität

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): > 5,43 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Staub/Nebel

Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402  
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute dermale Toxizität

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version  
6.0

Überarbeitet am:  
17.09.2019

Datum der letzten Ausgabe: 24.07.2018  
Datum der ersten Ausgabe: 26.11.2015

---

## **Cyclohexanon:**

- Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 1.620 mg/kg
- Akute inhalative Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: 11 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Dampf  
Methode: Fachmännische Beurteilung
- Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): > 1.000 - 2.000 mg/kg

## **Decahydronaphthalin:**

- Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 4.170 mg/kg
- Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): 4,08 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Dampf
- Bewertung: Wirkt ätzend auf die Atemwege.
- Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): 5.200 mg/kg

## **Bismuttris(2-ethylhexanoat):**

- Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

## **Chromtris((2-ethylhexanoat):**

- Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

## **1,2,3,4-Tetrahydronaphthalin:**

- Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 2.860 mg/kg
- Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): > 1,8 mg/l  
Expositionszeit: 8 h  
Testatmosphäre: Staub/Nebel
- Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): 16.800 mg/kg

## **4-tert-Butylphenol:**

- Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 4.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401

## **2-Ethylhexansäure:**

- Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 2.043 mg/kg
- Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version  
6.0

Überarbeitet am:  
17.09.2019

Datum der letzten Ausgabe: 24.07.2018  
Datum der ersten Ausgabe: 26.11.2015

---

Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute dermale Toxizität

## **Terpentin, Öl:**

- Akute orale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: 500 mg/kg  
Methode: Fachmännische Beurteilung  
Anmerkungen: Basierend auf der harmonisierten Einstufung in der EU-Verordnung 1272/2008, Anhang VI
- Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): 13,7 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Dampf
- Akute dermale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: 1.100 mg/kg  
Methode: Fachmännische Beurteilung  
Anmerkungen: Basierend auf der harmonisierten Einstufung in der EU-Verordnung 1272/2008, Anhang VI

## **Lärche, Larix decidua, Extrakt:**

- Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 2.200 - 2.500 mg/kg

## **Chromtriacetat:**

- Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 5.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 423  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien
- Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402  
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute dermale Toxizität  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

## **Naphthensäuren, Kupfersalze:**

- Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 2.000 mg/kg
- Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg

## **2-Ethylhexansäure, Kupfersalz:**

- Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 300 - 2.000 mg/kg  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien
- Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version  
6.0

Überarbeitet am:  
17.09.2019

Datum der letzten Ausgabe: 24.07.2018  
Datum der ersten Ausgabe: 26.11.2015

---

## **Formaldehyd:**

Akute orale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: 100 mg/kg  
Methode: Fachmännische Beurteilung

Akute inhalative Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: 100 ppm  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Gas  
Methode: Fachmännische Beurteilung

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): 270 mg/kg

## **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Verursacht Hautreizungen.

## **Inhaltsstoffe:**

### **Rosmarinöl:**

Spezies : Kaninchen  
Ergebnis : Hautreizung

### **Lavendelöl:**

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404  
Ergebnis : Hautreizung  
Anmerkungen : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

### **Kolophonium:**

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404  
Ergebnis : Keine Hautreizung

### **Öl aus Speiklavendellösung:**

Ergebnis : Hautreizung  
Anmerkungen : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

### **Öle, Fichte:**

Ergebnis : Hautreizung  
Anmerkungen : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

### **Zitronenöle:**

Spezies : Kaninchen  
Ergebnis : Hautreizung

### **Eucalyptus globulus, Extrakt:**

Ergebnis : Hautreizung  
Anmerkungen : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

### **Abietinsäure:**

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version 6.0                      Überarbeitet am: 17.09.2019                      Datum der letzten Ausgabe: 24.07.2018  
Datum der ersten Ausgabe: 26.11.2015

---

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404  
Ergebnis : Keine Hautreizung  
Anmerkungen : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

## **Toluol:**

Spezies : Kaninchen  
Methode : Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, B.4.  
Ergebnis : Hautreizung

## **Schwefel:**

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404  
Ergebnis : Hautreizung

## **Cyclohexanon:**

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404  
Ergebnis : Hautreizung

## **Kiefernöl:**

Spezies : Kaninchen  
Ergebnis : Hautreizung  
Anmerkungen : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

## **Decahydronaphthalin:**

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404  
Ergebnis : Ätzend nach 1-4 Stunden Exposition

## **Bismuttris(2-ethylhexanoat):**

Ergebnis : Hautreizung

## **Chromtris((2-ethylhexanoat):**

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404  
Ergebnis : Keine Hautreizung  
Anmerkungen : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

## **1,2,3,4-Tetrahydronaphthalin:**

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404  
Ergebnis : Hautreizung

## **4-tert-Butylphenol:**

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version  
6.0

Überarbeitet am:  
17.09.2019

Datum der letzten Ausgabe: 24.07.2018  
Datum der ersten Ausgabe: 26.11.2015

---

Ergebnis : Hautreizung

## **2-Ethylhexansäure:**

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404  
Ergebnis : Keine Hautreizung

## **Terpentin, Öl:**

Spezies : rekonstruierte menschliche Epidermis  
Ergebnis : Hautreizung

## **Lärche, Larix decidua, Extrakt:**

Ergebnis : Hautreizung  
Anmerkungen : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

## **Chromtriacetat:**

Spezies : Kaninchen  
Ergebnis : Keine Hautreizung  
Anmerkungen : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

## **Naphthensäuren, Kupfersalze:**

Spezies : Kaninchen  
Ergebnis : Hautreizung

## **Formaldehyd:**

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404  
Ergebnis : Ätzend nach 3 Minuten bis 1 Stunde Exposition

## **Schwere Augenschädigung/-reizung**

Verursacht schwere Augenreizung.

## **Inhaltsstoffe:**

### **Rosmarinöl:**

Ergebnis : Augenreizend, reversibel innerhalb 21 Tagen

### **Lavendelöl:**

Spezies : Kaninchen  
Ergebnis : Augenreizend, reversibel innerhalb 21 Tagen  
Anmerkungen : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

### **Kolophonium:**

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 405  
Ergebnis : Keine Augenreizung

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version  
6.0

Überarbeitet am:  
17.09.2019

Datum der letzten Ausgabe: 24.07.2018  
Datum der ersten Ausgabe: 26.11.2015

---

## **Öl aus Speiklavendellösung:**

Ergebnis : Augenreizend, reversibel innerhalb 21 Tagen  
Anmerkungen : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

## **Zitronenöle:**

Spezies : Kaninchen  
Ergebnis : Keine Augenreizung

## **Eucalyptus globulus, Extrakt:**

Ergebnis : Augenreizend, reversibel innerhalb 21 Tagen  
Anmerkungen : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

## **Abietinsäure:**

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 405  
Ergebnis : Keine Augenreizung  
Anmerkungen : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

## **Toluol:**

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 405  
Ergebnis : Keine Augenreizung

## **Schwefel:**

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 405  
Ergebnis : Keine Augenreizung

## **Cyclohexanon:**

Spezies : Kaninchen  
Ergebnis : Irreversible Schädigung der Augen

## **Kiefernöl:**

Spezies : Kaninchen  
Ergebnis : Augenreizend, reversibel innerhalb 21 Tagen  
Anmerkungen : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

## **Decahydronaphthalin:**

Ergebnis : Irreversible Schädigung der Augen  
Anmerkungen : Basierend auf der Hautkorrosivität.

## **Bismuttris(2-ethylhexanoat):**

Ergebnis : Augenreizend, reversibel innerhalb 21 Tagen

## **Chromtris((2-ethylhexanoat):**

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version  
6.0

Überarbeitet am:  
17.09.2019

Datum der letzten Ausgabe: 24.07.2018  
Datum der ersten Ausgabe: 26.11.2015

---

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 405  
Ergebnis : Augenreizend, reversibel innerhalb 21 Tagen  
Anmerkungen : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

## **1,2,3,4-Tetrahydronaphthalin:**

Ergebnis : Augenreizend, reversibel innerhalb 7 Tagen  
Anmerkungen : Basierend auf der harmonisierten Einstufung in der EU-Verordnung 1272/2008, Anhang VI

## **4-tert-Butylphenol:**

Spezies : Kaninchen  
Ergebnis : Irreversible Schädigung der Augen

## **2-Ethylhexansäure:**

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 405  
Ergebnis : Keine Augenreizung

## **Terpentin, Öl:**

Ergebnis : Augenreizend, reversibel innerhalb 21 Tagen  
Anmerkungen : Basierend auf der harmonisierten Einstufung in der EU-Verordnung 1272/2008, Anhang VI

## **Chromtriacetat:**

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 405  
Ergebnis : Keine Augenreizung  
Anmerkungen : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

## **2-Ethylhexansäure, Kupfersalz:**

Spezies : Kaninchen  
Ergebnis : Augenreizend, reversibel innerhalb 21 Tagen  
Anmerkungen : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

## **Formaldehyd:**

Spezies : Kaninchen  
Ergebnis : Irreversible Schädigung der Augen

## **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

### **Sensibilisierung durch Hautkontakt**

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

### **Sensibilisierung durch Einatmen**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version  
6.0

Überarbeitet am:  
17.09.2019

Datum der letzten Ausgabe: 24.07.2018  
Datum der ersten Ausgabe: 26.11.2015

---

## **Inhaltsstoffe:**

### **Rosmarinöl:**

Ergebnis : Geringe oder moderate Sensibilisierungsrate der Haut beim Menschen wahrscheinlich oder bewiesen.  
Anmerkungen : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

### **Lavendelöl:**

Art des Testes : Lokaler Lymphknotentest (LLNA)  
Expositionswege : Hautkontakt  
Spezies : Maus  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 429  
Ergebnis : positiv

Bewertung : Geringe oder moderate Sensibilisierungsrate der Haut beim Menschen wahrscheinlich oder bewiesen.

### **Kolophonium:**

Bewertung : Sensibilisierung der Haut beim Menschen wahrscheinlich oder bewiesen  
Anmerkungen : Basierend auf der harmonisierten Einstufung in der EU-Verordnung 1272/2008, Anhang VI

### **Öl aus Speiklavendellösung:**

Expositionswege : Hautkontakt  
Ergebnis : positiv  
Anmerkungen : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Bewertung : Sensibilisierung der Haut beim Menschen wahrscheinlich oder bewiesen

### **Öle, Fichte:**

Bewertung : Sensibilisierung der Haut beim Menschen wahrscheinlich oder bewiesen  
Anmerkungen : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

### **Zitronenöle:**

Art des Testes : Human Repeat Insult Patch Test (HRIPT)  
Expositionswege : Hautkontakt  
Ergebnis : positiv

Bewertung : Sensibilisierung der Haut beim Menschen wahrscheinlich oder bewiesen

### **Eucalyptus globulus, Extrakt:**

Art des Testes : Lokaler Lymphknotentest (LLNA)  
Expositionswege : Hautkontakt  
Spezies : Maus  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 429

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version  
6.0

Überarbeitet am:  
17.09.2019

Datum der letzten Ausgabe: 24.07.2018  
Datum der ersten Ausgabe: 26.11.2015

---

Ergebnis : positiv  
Anmerkungen : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Bewertung : Sensibilisierung der Haut beim Menschen wahrscheinlich oder bewiesen

## **Abietinsäure:**

Art des Testes : Human Repeat Insult Patch Test (HRIPT)  
Expositionswege : Hautkontakt  
Ergebnis : positiv

Bewertung : Sensibilisierung der Haut beim Menschen wahrscheinlich oder bewiesen

## **Toluol:**

Art des Testes : Maximierungstest  
Expositionswege : Hautkontakt  
Spezies : Meerschweinchen  
Methode : Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, B.6.  
Ergebnis : negativ

## **Schwefel:**

Art des Testes : Magnusson-Kligman-Test  
Expositionswege : Hautkontakt  
Spezies : Meerschweinchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 406  
Ergebnis : negativ

## **Cyclohexanon:**

Art des Testes : Maximierungstest  
Expositionswege : Hautkontakt  
Spezies : Meerschweinchen  
Ergebnis : negativ

## **Kiefernöl:**

Expositionswege : Hautkontakt  
Bewertung : Sensibilisierung der Haut beim Menschen wahrscheinlich oder bewiesen  
Anmerkungen : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

## **Decahydronaphthalin:**

Art des Testes : Maximierungstest  
Expositionswege : Hautkontakt  
Spezies : Meerschweinchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 406  
Ergebnis : negativ

## **1,2,3,4-Tetrahydronaphthalin:**

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version 6.0                      Überarbeitet am: 17.09.2019                      Datum der letzten Ausgabe: 24.07.2018  
Datum der ersten Ausgabe: 26.11.2015

---

Art des Testes                      : Maximierungstest  
Expositionswege                    : Hautkontakt  
Spezies                              : Meerschweinchen  
Methode                              : OECD Prüfrichtlinie 406  
Ergebnis                             : negativ

## **4-tert-Butylphenol:**

Art des Testes                      : Maximierungstest  
Expositionswege                    : Hautkontakt  
Spezies                              : Meerschweinchen  
Methode                              : OECD Prüfrichtlinie 406  
Ergebnis                             : negativ

## **2-Ethylhexansäure:**

Art des Testes                      : Maximierungstest  
Expositionswege                    : Hautkontakt  
Spezies                              : Meerschweinchen  
Ergebnis                             : negativ

## **Terpentin, Öl:**

Art des Testes                      : Maximierungstest  
Expositionswege                    : Hautkontakt  
Spezies                              : Meerschweinchen  
Ergebnis                             : positiv

Bewertung                          : Sensibilisierung der Haut beim Menschen wahrscheinlich oder bewiesen

## **Lärche, Larix decidua, Extrakt:**

Expositionswege                    : Hautkontakt  
Ergebnis                             : positiv  
Anmerkungen                        : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Bewertung                          : Sensibilisierung der Haut beim Menschen wahrscheinlich oder bewiesen

## **Chromtriacetat:**

Art des Testes                      : Lokaler Lymphknotentest (LLNA)  
Expositionswege                    : Hautkontakt  
Spezies                              : Maus  
Methode                              : OECD Prüfrichtlinie 429  
Ergebnis                             : positiv  
Anmerkungen                        : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Bewertung                          : Geringe oder moderate Sensibilisierungsrate der Haut beim Menschen wahrscheinlich oder bewiesen.

## **Formaldehyd:**

Art des Testes                      : Lokaler Lymphknotentest (LLNA)

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version  
6.0

Überarbeitet am:  
17.09.2019

Datum der letzten Ausgabe: 24.07.2018  
Datum der ersten Ausgabe: 26.11.2015

---

Expositionswege : Hautkontakt  
Spezies : Maus  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 429  
Ergebnis : positiv

Bewertung : Hohe Sensibilisierungsrate der Haut beim Menschen wahrscheinlich oder bewiesen

## Keimzell-Mutagenität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### Inhaltsstoffe:

#### **Rosmarinöl:**

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)  
Ergebnis: negativ

#### **Lavendelöl:**

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 471  
Ergebnis: negativ

Art des Testes: In-Vitro-Genmutationstest an Säugetierzellen  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 476  
Ergebnis: negativ

Art des Testes: In-vitro-Mikrokerntest  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 487  
Ergebnis: negativ

#### **Kolophonium:**

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 471  
Ergebnis: negativ

#### **Zitronenöle:**

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 471  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

#### **Eucalyptus globulus, Extrakt:**

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 471  
Ergebnis: negativ

Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 473  
Ergebnis: negativ

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version  
6.0

Überarbeitet am:  
17.09.2019

Datum der letzten Ausgabe: 24.07.2018  
Datum der ersten Ausgabe: 26.11.2015

---

Art des Testes: In-Vitro-Genmutationstest an Säugetierzellen  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 476  
Ergebnis: negativ

## Abietinsäure:

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)  
Ergebnis: negativ

Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 473  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Art des Testes: In-Vitro-Genmutationstest an Säugetierzellen  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 476  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

## Toluol:

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: In-Vitro-Genmutationstest an Säugetierzellen  
Ergebnis: negativ

Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)  
Ergebnis: negativ

Gentoxizität in vivo : Art des Testes: Mutagenität (Säuger Knochenmark - zytogenetischer in vivo-Test, Chromosomenanalyse)  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Intraperitoneale Injektion  
Ergebnis: negativ

Art des Testes: Dominant-Letal-Test an Nagetieren (Fortpflanzungszellen) (in vivo)  
Spezies: Maus  
Applikationsweg: Inhalation (Dampf)  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 478  
Ergebnis: negativ

## Schwefel:

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 471  
Ergebnis: negativ

Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 473  
Ergebnis: negativ

Gentoxizität in vivo : Art des Testes: Erythrozyten-Mikrokerntest bei Säugern (In-

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version  
6.0

Überarbeitet am:  
17.09.2019

Datum der letzten Ausgabe: 24.07.2018  
Datum der ersten Ausgabe: 26.11.2015

---

vitro-Zytogenetiktest)  
Spezies: Maus  
Applikationsweg: Verschlucken  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 474  
Ergebnis: negativ

## Cyclohexanon:

- Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 471  
Ergebnis: negativ
- Art des Testes: DNA-Schäden und -Reparatur, nicht planmäßige DNA-Synthese in Säugerzellen (in-vitro)  
Ergebnis: negativ
- Art des Testes: In-Vitro-Genmutationstest an Säugetierzellen  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 476  
Ergebnis: negativ
- Gentoxizität in vivo : Art des Testes: Dominant-Letal-Test an Nagetieren (Fortpflanzungszellen) (in vivo)  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Inhalation (Dampf)  
Ergebnis: negativ

## Decahydronaphthalin:

- Gentoxizität in vitro : Art des Testes: In-Vitro-Genmutationstest an Säugetierzellen  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 476  
Ergebnis: negativ
- Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)  
Methode: Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, B.13/14.  
Ergebnis: negativ
- Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro  
Ergebnis: negativ
- Gentoxizität in vivo : Art des Testes: Erythrozyten-Mikrokerntest bei Säugern (In-vitro-Zytogenetiktest)  
Spezies: Maus  
Applikationsweg: Inhalation (Dampf)  
Ergebnis: negativ

## Chromtris((2-ethylhexanoat):

- Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 471  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

## 1,2,3,4-Tetrahydronaphthalin:

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version  
6.0

Überarbeitet am:  
17.09.2019

Datum der letzten Ausgabe: 24.07.2018  
Datum der ersten Ausgabe: 26.11.2015

---

- Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)  
Methode: Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, B.13/14.  
Ergebnis: negativ
- Art des Testes: In-Vitro-Genmutationstest an Säugetierzellen  
Ergebnis: nicht eindeutig
- Gentoxizität in vivo : Art des Testes: Erythrozyten-Mikrokerntest bei Säugern (In-vitro-Zytogenetiktest)  
Spezies: Maus  
Applikationsweg: Verschlucken  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 474  
Ergebnis: negativ
- 4-tert-Butylphenol:**
- Gentoxizität in vitro : Art des Testes: In-Vitro-Genmutationstest an Säugetierzellen  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 476  
Ergebnis: negativ
- Gentoxizität in vivo : Art des Testes: Erythrozyten-Mikrokerntest bei Säugern (In-vitro-Zytogenetiktest)  
Spezies: Maus  
Applikationsweg: Verschlucken  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 474  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien
- 2-Ethylhexansäure:**
- Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)  
Ergebnis: negativ
- Gentoxizität in vivo : Art des Testes: Erythrozyten-Mikrokerntest bei Säugern (In-vitro-Zytogenetiktest)  
Spezies: Maus  
Applikationsweg: Verschlucken  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 474  
Ergebnis: negativ
- Terpentin, Öl:**
- Gentoxizität in vitro : Art des Testes: In-Vitro-Genmutationstest an Säugetierzellen  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 476  
Ergebnis: negativ
- Chromtriacetat:**
- Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 471  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version  
6.0

Überarbeitet am:  
17.09.2019

Datum der letzten Ausgabe: 24.07.2018  
Datum der ersten Ausgabe: 26.11.2015

---

Gentoxizität in vivo : Art des Testes: Erythrozyten-Mikrokerntest bei Säugern (In-vitro-Zytogenetiktest)  
Spezies: Maus  
Applikationsweg: Intraperitoneale Injektion  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 474  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

## **Naphthensäuren, Kupfersalze:**

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)  
Ergebnis: negativ

Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro  
Ergebnis: negativ

Art des Testes: In-Vitro-Genmutationstest an Säugetierzellen  
Ergebnis: nicht eindeutig

## **Formaldehyd:**

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)  
Ergebnis: positiv

Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro  
Ergebnis: positiv

Gentoxizität in vivo : Art des Testes: Erythrozyten-Mikrokerntest bei Säugern (In-vitro-Zytogenetiktest)  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Einatmung  
Ergebnis: positiv

Keimzell-Mutagenität- Bewertung : Positive(s) Ergebnis(se) aus Mutagenitätstests an in-vivo somatischen Säugetierzellen.

## **Karzinogenität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

## **Inhaltsstoffe:**

### **Toluol:**

Spezies : Ratte  
Applikationsweg : Inhalation (Dampf)  
Expositionszeit : 103 Wochen  
Ergebnis : negativ

Spezies : Maus  
Applikationsweg : Hautkontakt  
Expositionszeit : 24 Monate  
Ergebnis : negativ

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version  
6.0

Überarbeitet am:  
17.09.2019

Datum der letzten Ausgabe: 24.07.2018  
Datum der ersten Ausgabe: 26.11.2015

---

## Cyclohexanon:

Spezies : Maus  
Applikationsweg : Verschlucken  
Expositionszeit : 104 Wochen  
Ergebnis : negativ

## 1,2,3,4-Tetrahydronaphthalin:

Spezies : Ratte  
Applikationsweg : Einatmung  
Expositionszeit : 105 Wochen  
Ergebnis : positiv

Karzinogenität - Bewertung : Begrenzte Belege für Kanzerogenität aus Tierstudien

## Formaldehyd:

Spezies : Ratte  
Applikationsweg : Inhalation (Gas)  
Expositionszeit : 28 Monate  
Ergebnis : positiv

Karzinogenität - Bewertung : Ausreichende Beweise für Karzinogenität in Tierversuchen

## Reproduktionstoxizität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

## Inhaltsstoffe:

### Lavendelöl:

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Screening-Test zur Erfassung von Fortpflanzungs- und Entwicklungstoxizität  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Verschlucken  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Effekte auf die Fötusentwicklung : Art des Testes: Screening-Test zur Erfassung von Fortpflanzungs- und Entwicklungstoxizität  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Verschlucken  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

### Kolophonium:

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Screening-Test zur Erfassung von Fortpflanzungs- und Entwicklungstoxizität  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Verschlucken  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 421  
Ergebnis: negativ

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version  
6.0

Überarbeitet am:  
17.09.2019

Datum der letzten Ausgabe: 24.07.2018  
Datum der ersten Ausgabe: 26.11.2015

---

Effekte auf die Fötusentwicklung : Art des Testes: Screening-Test zur Erfassung von Fortpflanzungs- und Entwicklungstoxizität  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Verschlucken  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 421  
Ergebnis: negativ

## **Eucalyptus globulus, Extrakt:**

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Toxizitätsstudie mit kombinierten wiederholten Dosen mit Screeningtest auf Reproduktions-/Entwicklungstoxizität  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Verschlucken  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 422  
Ergebnis: negativ

## **Abietinsäure:**

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Screening-Test zur Erfassung von Fortpflanzungs- und Entwicklungstoxizität  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Verschlucken  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 421  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Effekte auf die Fötusentwicklung : Art des Testes: Embryo-fötale Entwicklung  
Spezies: Ratte  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 414  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

## **Toluol:**

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Studie zur Zwei-Generationen-Reproduktionstoxizität  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Inhalation (Dampf)  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 416  
Ergebnis: negativ

Effekte auf die Fötusentwicklung : Art des Testes: Embryo-fötale Entwicklung  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Inhalation (Dampf)  
Ergebnis: positiv

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Einige Beweise für schädliche Effekte auf Wachstum aus Tierexperimenten.

## **Cyclohexanon:**

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version  
6.0

Überarbeitet am:  
17.09.2019

Datum der letzten Ausgabe: 24.07.2018  
Datum der ersten Ausgabe: 26.11.2015

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Studie zur Zwei-Generationen-Reproduktionstoxizität  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Inhalation (Dampf)  
Ergebnis: negativ

Effekte auf die Fötusentwicklung : Art des Testes: Embryo-fötale Entwicklung  
Spezies: Kaninchen  
Applikationsweg: Verschlucken  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 414  
Ergebnis: negativ

## **Decahydronaphthalin:**

Effekte auf die Fötusentwicklung : Art des Testes: Screening-Test zur Erfassung von Fortpflanzungs- und Entwicklungstoxizität  
Spezies: Maus  
Applikationsweg: Verschlucken  
Ergebnis: negativ

## **Bismuttris(2-ethylhexanoat):**

Effekte auf die Fötusentwicklung : Art des Testes: Embryo-fötale Entwicklung  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Verschlucken  
Ergebnis: positiv  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Einige Beweise für schädliche Effekte auf Wachstum aus Tierexperimenten.

## **Chromtris((2-ethylhexanoat):**

Effekte auf die Fötusentwicklung : Art des Testes: Embryo-fötale Entwicklung  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Verschlucken  
Ergebnis: positiv  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Einige Beweise für schädliche Effekte auf Wachstum aus Tierexperimenten.

## **1,2,3,4-Tetrahydronaphthalin:**

Effekte auf die Fötusentwicklung : Art des Testes: Embryo-fötale Entwicklung  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Verschlucken  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 414  
Ergebnis: negativ

## **4-tert-Butylphenol:**

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Zwei-Generationen-Studie

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version  
6.0

Überarbeitet am:  
17.09.2019

Datum der letzten Ausgabe: 24.07.2018  
Datum der ersten Ausgabe: 26.11.2015

---

Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Verschlucken  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 416  
Ergebnis: positiv

Effekte auf die Fötusentwicklung : Art des Testes: Embryo-fötale Entwicklung  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Verschlucken  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 414  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Einige Beweise für schädliche Effekte auf sexuelle Fortpflanzung und Fruchtbarkeit aus Tierexperimenten.

## **2-Ethylhexansäure:**

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Fruchtbarkeit / frühe Embryonalentwicklung  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Verschlucken  
Ergebnis: negativ

Effekte auf die Fötusentwicklung : Art des Testes: Embryo-fötale Entwicklung  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Verschlucken  
Ergebnis: positiv

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Einige Beweise für schädliche Effekte auf Wachstum aus Tierexperimenten.

## **Terpentin, Öl:**

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Ein-Generationen-Studie zur Reproduktionstoxizität  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Verschlucken  
Ergebnis: negativ

Effekte auf die Fötusentwicklung : Art des Testes: Fruchtbarkeit / frühe Embryonalentwicklung  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Verschlucken  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 414  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

## **2-Ethylhexansäure, Kupfersalz:**

Effekte auf die Fötusentwicklung : Art des Testes: Studie zur pränatalen Entwicklungstoxizität (Teratogenität).  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Verschlucken  
Ergebnis: positiv

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version  
6.0

Überarbeitet am:  
17.09.2019

Datum der letzten Ausgabe: 24.07.2018  
Datum der ersten Ausgabe: 26.11.2015

---

Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Einige Beweise für schädliche Effekte auf Wachstum aus Tierexperimenten.

## **Formaldehyd:**

Effekte auf die Fötusentwicklung : Art des Testes: Embryo-fötale Entwicklung  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Inhalation (Gas)  
Ergebnis: negativ

## **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### Inhaltsstoffe:

#### **Toluol:**

Bewertung : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

#### **Formaldehyd:**

Bewertung : Kann die Atemwege reizen.

## **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### Inhaltsstoffe:

#### **Toluol:**

Expositionswege : Einatmung  
Zielorgane : Zentralnervensystem  
Bewertung : Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

#### **Formaldehyd:**

Expositionswege : Inhalation (Gas)  
Bewertung : Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, eingestuft.

## **Toxizität bei wiederholter Verabreichung**

### Inhaltsstoffe:

#### **Lavendelöl:**

Spezies : Ratte  
NOAEL : 160 mg/kg  
Applikationsweg : Verschlucken  
Expositionszeit : 28 Tage

#### **Eucalyptus globulus, Extrakt:**

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version 6.0                      Überarbeitet am: 17.09.2019                      Datum der letzten Ausgabe: 24.07.2018  
Datum der ersten Ausgabe: 26.11.2015

---

Spezies : Ratte  
NOAEL : 300 mg/kg  
LOAEL : 1.000 mg/kg  
Applikationsweg : Verschlucken  
Expositionszeit : 5 Wochen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 422

## **Abietinsäure:**

Spezies : Ratte  
NOAEL : > 100 mg/kg  
Applikationsweg : Verschlucken  
Expositionszeit : 15 Wochen

## **Toluol:**

Spezies : Ratte  
LOAEL : 1,875 mg/l  
Applikationsweg : Inhalation (Dampf)  
Expositionszeit : 6 Monate

Spezies : Ratte  
NOAEL : 625 mg/kg  
Applikationsweg : Verschlucken  
Expositionszeit : 13 Wochen

## **Schwefel:**

Spezies : Ratte  
NOAEL :  $\geq$  1.000 mg/kg  
Applikationsweg : Verschlucken  
Expositionszeit : 90 Tage  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 408

Spezies : Ratte  
NOAEL :  $\geq$  1.000 mg/kg  
Applikationsweg : Hautkontakt  
Expositionszeit : 4 Wochen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 410

## **Cyclohexanon:**

Spezies : Ratte  
NOAEL : 143 mg/kg  
Applikationsweg : Verschlucken  
Expositionszeit : 90 Tage  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 408

## **Decahydronaphthalin:**

Spezies : Ratte, weiblich  
NOAEL : > 1.000 mg/kg  
Applikationsweg : Verschlucken  
Expositionszeit : 28 Tage

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version 6.0      Überarbeitet am: 17.09.2019      Datum der letzten Ausgabe: 24.07.2018  
Datum der ersten Ausgabe: 26.11.2015

---

Spezies : Ratte  
NOAEL : 1,42 mg/l  
Applikationsweg : Inhalation (Dampf)  
Expositionszeit : 14 Wochen

## **1,2,3,4-Tetrahydronaphthalin:**

Spezies : Ratte  
NOAEL : 50 mg/kg  
LOAEL : 150 mg/kg  
Applikationsweg : Verschlucken  
Expositionszeit : 28 Tage  
Methode : Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, B.7.

## **4-tert-Butylphenol:**

Spezies : Ratte  
LOAEL : 150 mg/kg  
Applikationsweg : Verschlucken  
Expositionszeit : 90 Tage  
Anmerkungen : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

## **2-Ethylhexansäure:**

Spezies : Ratte  
NOAEL : 300 mg/kg  
Applikationsweg : Verschlucken  
Expositionszeit : 91 - 93 Tage

## **Chromtriacetat:**

Spezies : Ratte  
NOAEL :  $\geq 2.015$  mg/kg  
Applikationsweg : Verschlucken  
Expositionszeit : 93 Tage  
Anmerkungen : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

## **Formaldehyd:**

Spezies : Ratte  
NOAEL : 6 ppm  
LOAEL : 10 ppm  
Applikationsweg : Inhalation (Gas)  
Expositionszeit : 28 Tage

## **Aspirationstoxizität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

## **Inhaltsstoffe:**

### **Rosmarinöl:**

Der Stoff oder das Gemisch ist bekannterweise aspirationstoxisch beim Menschen oder muss als aspirationstoxisch beim Menschen angesehen werden.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version  
6.0

Überarbeitet am:  
17.09.2019

Datum der letzten Ausgabe: 24.07.2018  
Datum der ersten Ausgabe: 26.11.2015

---

## **Lavendelöl:**

Der Stoff oder das Gemisch ist bekannterweise aspirationstoxisch beim Menschen oder muss als aspirationstoxisch beim Menschen angesehen werden.

## **Öl aus Speiklavendellösung:**

Der Stoff oder das Gemisch ist bekannterweise aspirationstoxisch beim Menschen oder muss als aspirationstoxisch beim Menschen angesehen werden.

## **Öle, Fichte:**

Der Stoff oder das Gemisch ist bekannterweise aspirationstoxisch beim Menschen oder muss als aspirationstoxisch beim Menschen angesehen werden.

## **Zitronenöle:**

Der Stoff oder das Gemisch ist bekannterweise aspirationstoxisch beim Menschen oder muss als aspirationstoxisch beim Menschen angesehen werden.

## **Eucalyptus globulus, Extrakt:**

Der Stoff oder das Gemisch ist bekannterweise aspirationstoxisch beim Menschen oder muss als aspirationstoxisch beim Menschen angesehen werden.

## **Toluol:**

Der Stoff oder das Gemisch ist bekannterweise aspirationstoxisch beim Menschen oder muss als aspirationstoxisch beim Menschen angesehen werden.

## **Cyclohexanon:**

Der Stoff oder das Gemisch verursacht Bedenken wegen der angenommenen Aspirationstoxizität beim Menschen.

## **Kiefernöl:**

Der Stoff oder das Gemisch ist bekannterweise aspirationstoxisch beim Menschen oder muss als aspirationstoxisch beim Menschen angesehen werden.

## **Decahydronaphthalin:**

Der Stoff oder das Gemisch ist bekannterweise aspirationstoxisch beim Menschen oder muss als aspirationstoxisch beim Menschen angesehen werden.

## **1,2,3,4-Tetrahydronaphthalin:**

Der Stoff oder das Gemisch ist bekannterweise aspirationstoxisch beim Menschen oder muss als aspirationstoxisch beim Menschen angesehen werden.

## **Terpentin, Öl:**

Der Stoff oder das Gemisch ist bekannterweise aspirationstoxisch beim Menschen oder muss als aspirationstoxisch beim Menschen angesehen werden.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version  
6.0

Überarbeitet am:  
17.09.2019

Datum der letzten Ausgabe: 24.07.2018  
Datum der ersten Ausgabe: 26.11.2015

## Lärche, *Larix decidua*, Extrakt:

Der Stoff oder das Gemisch ist bekannterweise aspirationstoxisch beim Menschen oder muss als aspirationstoxisch beim Menschen angesehen werden.

## Erfahrungen mit der Exposition von Menschen

### Inhaltsstoffe:

#### **Toluol:**

Einatmung : Zielorgane: Zentralnervensystem  
Symptome: Neurologische Störungen

---

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### Inhaltsstoffe:

##### **Rosmarinöl:**

Toxizität gegenüber Fischen : LL50 (*Pimephales promelas* (fettköpfige Elritze)): > 0,1 - 1 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

M-Faktor (Akute aquatische Toxizität) : 1

M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität) : 1

##### **Lavendelöl:**

Toxizität gegenüber Fischen : LL50 (*Danio rerio* (Zebraabärbling)): 29,173 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Testsubstanz: Wasserlösliche Anteile  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EL50 (*Daphnia magna* (Großer Wasserfloh)): 21,995 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Testsubstanz: Wasserlösliche Anteile  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

Toxizität bei Mikroorganismen : EC50 : 1.230 mg/l  
Expositionszeit: 3 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209

##### **Kolophonium:**

Toxizität gegenüber Fischen : LL50 (*Danio rerio* (Zebraabärbling)): > 1 - < 10 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Testsubstanz: Wasserlösliche Anteile

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version  
6.0

Überarbeitet am:  
17.09.2019

Datum der letzten Ausgabe: 24.07.2018  
Datum der ersten Ausgabe: 26.11.2015

---

Methode: OECD Prüfrichtlinie 203

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EL50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 911 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Testsubstanz: Wasserlösliche Anteile  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): > 1.000 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Testsubstanz: Wasserlösliche Anteile  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

Toxizität bei Mikroorganismen : EC50 : > 10.000 mg/l  
Expositionszeit: 3 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209

## Öl aus Speiklavendellösung:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 : > 0,1 - 1 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 : > 0,1 - 1 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

M-Faktor (Akute aquatische Toxizität) : 1

M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität) : 1

## Öle, Fichte:

Toxizität gegenüber Fischen : LL50 : > 0,1 - 1 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EL50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 0,1 - 1 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EL50 : > 0,1 - 1 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

M-Faktor (Akute aquatische Toxizität) : 1

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version  
6.0

Überarbeitet am:  
17.09.2019

Datum der letzten Ausgabe: 24.07.2018  
Datum der ersten Ausgabe: 26.11.2015

---

M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität) : 1

## Zitronenöle:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 : > 0,1 - 1 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 0,1 - 1 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): > 1 - 10 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

M-Faktor (Akute aquatische Toxizität) : 1

M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität) : 1

## Eucalyptus globulus, Extrakt:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 : > 1 - 10 mg/l  
Expositionszeit: 96 h

## Abietinsäure:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): 2,38 mg/l  
Expositionszeit: 96 h

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EL50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 10 - 100 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Testsubstanz: Wasserlösliche Anteile  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): > 100 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Testsubstanz: Wasserlösliche Anteile  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): > 1 mg/l

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version  
6.0

Überarbeitet am:  
17.09.2019

Datum der letzten Ausgabe: 24.07.2018  
Datum der ersten Ausgabe: 26.11.2015

---

Expositionszeit: 72 h  
Testsubstanz: Wasserlösliche Anteile  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Toxizität bei Mikroorganismen : EC50 : > 100 mg/l  
Expositionszeit: 3 h  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

## **Toluol:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Oncorhynchus kisutch (Silberlachs)): 5,5 mg/l  
Expositionszeit: 96 h

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Ceriodaphnia dubia (Wasserfloh)): 3,78 mg/l  
Expositionszeit: 48 h

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : NOEC (Skeletonema costatum (Kieselalge)): 10 mg/l  
Expositionszeit: 72 h

Toxizität bei Mikroorganismen : EC50 (Nitrosomonas sp.): 84 mg/l  
Expositionszeit: 24 h

Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität) : NOEC: 1,39 mg/l  
Expositionszeit: 40 d  
Spezies: Oncorhynchus kisutch (Silberlachs)

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : NOEC: 0,74 mg/l  
Expositionszeit: 7 d  
Spezies: Ceriodaphnia dubia (Wasserfloh)

## **Schwefel:**

Toxizität gegenüber Fischen : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): > 5 µg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Testsubstanz: Wasserlösliche Anteile  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203  
Anmerkungen: Keine Toxizität an der Löslichkeitsgrenze

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EL50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 5 µg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Testsubstanz: Wasserlösliche Anteile  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202  
Anmerkungen: Keine Toxizität an der Löslichkeitsgrenze

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : NOELR (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): > 5 µg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Testsubstanz: Wasserlösliche Anteile  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201  
Anmerkungen: Keine Toxizität an der Löslichkeitsgrenze

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version  
6.0

Überarbeitet am:  
17.09.2019

Datum der letzten Ausgabe: 24.07.2018  
Datum der ersten Ausgabe: 26.11.2015

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : NOELR: > 2,5 mg/l  
Expositionszeit: 21 d  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Testsubstanz: Wasserlösliche Anteile  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211

## **Cyclohexanon:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): 527 - 732 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 800 mg/l  
Expositionszeit: 24 h

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): > 100 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

NOEC (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): > 1 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Toxizität bei Mikroorganismen : EC50 : > 1.000 mg/l  
Expositionszeit: 30 min  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209

## **Kiefernöl:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 : > 1 - 10 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

## **Decahydronaphthalin:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Oryzias latipes (Japanischer Reiskärpfling )): 1,84 mg/l  
Expositionszeit: 48 h

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Mysidopsis bahia (Garnele)): 0,05 mg/l  
Expositionszeit: 48 h

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EbC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): > 2,2 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.3.  
Anmerkungen: Keine Toxizität an der Löslichkeitsgrenze

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version  
6.0

Überarbeitet am:  
17.09.2019

Datum der letzten Ausgabe: 24.07.2018  
Datum der ersten Ausgabe: 26.11.2015

EC10 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): > 2,2 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.3.  
Anmerkungen: Keine Toxizität an der Löslichkeitsgrenze

M-Faktor (Akute aquatische Toxizität) : 10

M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität) : 10

### **Bismuttris(2-ethylhexanoat):**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Danio rerio (Zebrafisch)): > 100 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 100 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): > 100 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

### **Chromtris(2-ethylhexanoat):**

Toxizität gegenüber Fischen : Anmerkungen: Keine Toxizität an der Löslichkeitsgrenze  
Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

### **1,2,3,4-Tetrahydronaphthalin:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Danio rerio (Zebrafisch)): 3,2 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.1.

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 9,5 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Methode: Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.2.

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 11 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.3.

EC10 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 5,3 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.3.

Toxizität bei Mikroorganismen : EC10 (Pseudomonas putida): 16 mg/l  
Expositionszeit: 5 h

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version  
6.0

Überarbeitet am:  
17.09.2019

Datum der letzten Ausgabe: 24.07.2018  
Datum der ersten Ausgabe: 26.11.2015

---

## 4-tert-Butylphenol:

- Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (*Oryzias latipes* (Japanischer Reiskärpfling)): 5,1 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203
- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (*Daphnia magna* (Großer Wasserfloh)): 4,8 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202
- Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : ErC50 (*Raphidocelis subcapitata* (Grünalge)): 14 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201
- EC10 (*Raphidocelis subcapitata* (Grünalge)): 2,9 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201
- Toxizität bei Mikroorganismen : EC50 : > 10 mg/l  
Expositionszeit: 3 h
- Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität) : NOEC: 10 µg/l  
Expositionszeit: 128 d  
Spezies: *Pimephales promelas* (fettköpfige Elritze)
- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : NOEC: 0,73 mg/l  
Expositionszeit: 21 d  
Spezies: *Daphnia magna* (Großer Wasserfloh)
- M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität) : 1

## 2-Ethylhexansäure:

- Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (Regenbogenforelle)): 180 mg/l  
Expositionszeit: 96 h
- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (*Daphnia magna* (Großer Wasserfloh)): 106 mg/l  
Expositionszeit: 48 h
- Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EC50 (*Desmodesmus subspicatus* (Grünalge)): 49,3 mg/l  
Expositionszeit: 72 h
- Toxizität bei Mikroorganismen : EC50 (*Pseudomonas putida*): 112,1 mg/l  
Expositionszeit: 17 h
- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : NOEC: 25 mg/l  
Expositionszeit: 21 d  
Spezies: *Daphnia magna* (Großer Wasserfloh)  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version  
6.0

Überarbeitet am:  
17.09.2019

Datum der letzten Ausgabe: 24.07.2018  
Datum der ersten Ausgabe: 26.11.2015

---

## Terpentin, Öl:

- Toxizität gegenüber Fischen : LL50 (Danio rerio (Zebraabärbling)): 29 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Testsubstanz: Wasserlösliche Anteile  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203
- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EL50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 8,8 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Testsubstanz: Wasserlösliche Anteile  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202
- Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EL50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 16,4 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Testsubstanz: Wasserlösliche Anteile  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

## Lärche, Larix decidua, Extrakt:

- Toxizität gegenüber Fischen : LC50 : > 0,1 - 1 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien
- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 : > 1 - 10 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien
- Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : ErC50 : > 1 - 10 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien
- M-Faktor (Akute aquatische Toxizität) : 1
- M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität) : 1

## Chromtriacetat:

- Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Danio rerio (Zebraabärbling)): > 100 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203
- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 100 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202
- Toxizität bei Mikroorganismen : EC50 : 49 mg/l  
Expositionszeit: 30 min  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version  
6.0

Überarbeitet am:  
17.09.2019

Datum der letzten Ausgabe: 24.07.2018  
Datum der ersten Ausgabe: 26.11.2015

---

## **Naphthensäuren, Kupfersalze:**

- Toxizität gegenüber Fischen : LL50 : > 10 - 100 µg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien
- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EL50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 10 - 100 µg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien
- Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EL50 : > 10 - 100 µg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien
- NOELR : > 1 - 10 µg/l  
Expositionszeit: 96 h
- M-Faktor (Akute aquatische Toxizität) : 10
- M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität) : 10

## **2-Ethylhexansäure, Kupfersalz:**

- Toxizität gegenüber Fischen : LL50 : > 10 - 100 µg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien
- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EL50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 10 - 100 µg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien
- Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EL50 : > 10 - 100 µg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien
- NOELR : > 1 - 10 µg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien
- M-Faktor (Akute aquatische Toxizität) : 10
- M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität) : 10

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version  
6.0

Überarbeitet am:  
17.09.2019

Datum der letzten Ausgabe: 24.07.2018  
Datum der ersten Ausgabe: 26.11.2015

---

## Formaldehyd:

- Toxizität gegenüber Fischen : LC50 : 6,7 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien
- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia pulex (Wasserfloh)): 5,8 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202
- Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 4,89 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201
- Toxizität bei Mikroorganismen : EC50 : 34,1 mg/l  
Expositionszeit: 120 h
- Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität) : NOEC: >= 48 mg/l  
Expositionszeit: 28 d  
Spezies: Oryzias latipes (Roter Killifisch)
- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : NOEC: >= 6,4 mg/l  
Expositionszeit: 21 d  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

### Inhaltsstoffe:

#### Rosmarinöl:

- Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

#### Lavendelöl:

- Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 91,9 %  
Expositionszeit: 28 d

#### Kolophonium:

- Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 71 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 301D

#### Öle, Fichte:

- Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version  
6.0

Überarbeitet am:  
17.09.2019

Datum der letzten Ausgabe: 24.07.2018  
Datum der ersten Ausgabe: 26.11.2015

---

## **Zitronenöle:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: > 60 %  
Expositionszeit: 28 d  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

## **Eucalyptus globulus, Extrakt:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

## **Abietinsäure:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

## **Toluol:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 80 %  
Expositionszeit: 20 d

## **Cyclohexanon:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 90 - 100 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 301F

## **Decahydronaphthalin:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 0 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 301F

## **1,2,3,4-Tetrahydronaphthalin:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 81 %  
Expositionszeit: 28 d

## **4-tert-Butylphenol:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 98 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.4.A.

## **2-Ethylhexansäure:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version  
6.0

Überarbeitet am:  
17.09.2019

Datum der letzten Ausgabe: 24.07.2018  
Datum der ersten Ausgabe: 26.11.2015

---

Biologischer Abbau: 99 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 301E

## **Terpentin, Öl:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 71,7 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 301F

## **Chromtriacetat:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 91,8 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 A

## **Formaldehyd:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 91 %  
Expositionszeit: 14 d  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 301C  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

## **12.3 Bioakkumulationspotenzial**

### **Inhaltsstoffe:**

#### **Rosmarinöl:**

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : log Pow: > 4

#### **Lavendelöl:**

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : log Pow: > 4

#### **Kolophonium:**

Bioakkumulation : Spezies: Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)  
Biokonzentrationsfaktor (BCF): < 100

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : log Pow: 3 - 6,2

#### **Öle, Fichte:**

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : log Pow: > 4  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version  
6.0

Überarbeitet am:  
17.09.2019

Datum der letzten Ausgabe: 24.07.2018  
Datum der ersten Ausgabe: 26.11.2015

---

## **Zitronenöle:**

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : log Pow: > 4

## **Eucalyptus globulus, Extrakt:**

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : log Pow: > 4

## **Abietinsäure:**

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : log Pow: 6,46  
Anmerkungen: Berechnung

## **Toluol:**

Bioakkumulation : Spezies: Leuciscus idus (Goldorfe)  
Biokonzentrationsfaktor (BCF): 90

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : log Pow: 2,73

## **Cyclohexanon:**

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : log Pow: 0,86

## **Decahydronaphthalin:**

Bioakkumulation : Spezies: Cyprinus carpio (Karpfen)  
Biokonzentrationsfaktor (BCF): 839 - 3.050  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 305C

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : log Pow: 4

## **1,2,3,4-Tetrahydronaphthalin:**

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : log Pow: > 4

## **4-tert-Butylphenol:**

Bioakkumulation : Spezies: Cyprinus carpio (Karpfen)  
Biokonzentrationsfaktor (BCF): 20 - 48  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 305C

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : log Pow: 3

## **2-Ethylhexansäure:**

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : log Pow: 2,7

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version  
6.0

Überarbeitet am:  
17.09.2019

Datum der letzten Ausgabe: 24.07.2018  
Datum der ersten Ausgabe: 26.11.2015

---

## Terpentin, Öl:

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : log Pow: > 4  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 117  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Mate-  
rialien

## Chromtriacetat:

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : log Pow: 0,2

## Formaldehyd:

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : log Pow: 0,35

## 12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

## 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

### Produkt:

Bewertung : Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in  
Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als per-  
sistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persis-  
tent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind..

## 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

---

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt : Ist eine Wiederverwertung nicht möglich, unter Beachtung der  
örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen.

Verunreinigte Verpackungen : Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

---

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer

ADN : UN 1263

ADR : UN 1263

RID : UN 1263

IMDG : UN 1263

IATA : UN 1263

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

---

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version  
6.0

Überarbeitet am:  
17.09.2019

Datum der letzten Ausgabe: 24.07.2018  
Datum der ersten Ausgabe: 26.11.2015

---

**ADN** : FARBE  
**ADR** : FARBE  
**RID** : FARBE  
**IMDG** : PAINT  
(Rosemary oil, Decahydronaphthalene)  
**IATA** : Paint

## 14.3 Transportgefahrenklassen

**ADN** : 3  
**ADR** : 3  
**RID** : 3  
**IMDG** : 3  
**IATA** : 3

## 14.4 Verpackungsgruppe

**ADN**  
Verpackungsgruppe : III  
Klassifizierungscode : F1  
Nummer zur Kennzeichnung  
der Gefahr : 30  
Gefahrzettel : 3

**ADR**  
Verpackungsgruppe : III  
Klassifizierungscode : F1  
Nummer zur Kennzeichnung  
der Gefahr : 30  
Gefahrzettel : 3  
Tunnelbeschränkungscode : (D/E)

**RID**  
Verpackungsgruppe : III  
Klassifizierungscode : F1  
Nummer zur Kennzeichnung  
der Gefahr : 30  
Gefahrzettel : 3

**IMDG**  
Verpackungsgruppe : III  
Gefahrzettel : 3  
EmS Kode : F-E, S-E

**IATA (Fracht)**  
Verpackungsanweisung : 366  
(Frachtflugzeug)  
Verpackungsanweisung (LQ) : Y344  
Verpackungsgruppe : III  
Gefahrzettel : Flammable Liquids

**IATA (Passagier)**  
Verpackungsanweisung : 355

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version  
6.0

Überarbeitet am:  
17.09.2019

Datum der letzten Ausgabe: 24.07.2018  
Datum der ersten Ausgabe: 26.11.2015

(Passagierflugzeug)  
Verpackungsanweisung (LQ) : Y344  
Verpackungsgruppe : III  
Gefahrzettel : Flammable Liquids

## 14.5 Umweltgefahren

### ADN

Umweltgefährdend : ja

### ADR

Umweltgefährdend : ja

### RID

Umweltgefährdend : ja

### IMDG

Meeresschadstoff : ja

## 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Die hierin bereitgestellte(n) Transporteinstufung(en) ist/sind nur zu informativen Zwecken gedacht und basieren lediglich auf den Eigenschaften des unverpackten Materials gemäß Beschreibung in diesem Sicherheitsdatenblatt. Transporteinstufungen können mit dem Transportmittel, der Verpackungsgröße und Abweichungen in regionalen oder Länderbestimmungen variieren.

## 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59). : 4-tert-Butylphenol

REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (Anhang XIV) : Nicht anwendbar

Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen : Nicht anwendbar

Verordnung (EG) Nr. 850/2004 über persistente organische Schadstoffe : Nicht anwendbar

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien : Nicht anwendbar

REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse (Anhang XVII) : Die Beschränkungsbedingungen für folgende Einträge sollten berücksichtigt werden:  
Nummer in der Liste 3

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version  
6.0

Überarbeitet am:  
17.09.2019

Datum der letzten Ausgabe: 24.07.2018  
Datum der ersten Ausgabe: 26.11.2015

Toluol (Nummer in der Liste 48)

Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen.

P5c ENTZÜNDBARE  
FLÜSSIGKEITEN

E1 UMWELTGEFAHREN

Wassergefährdungsklasse : WGK 3 stark wassergefährdend  
Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)

## Sonstige Vorschriften:

Beschäftigungsbeschränkungen gemäß Richtlinie 94/33/EG über den Jugendarbeitsschutz oder verschärfenden nationalen Bestimmungen beachten, soweit zutreffend.

Beschäftigungsbeschränkungen nach Mutterschutzrichtlinie 92/85/EWG oder verschärfenden nationalen Bestimmungen beachten, soweit zutreffend.

## 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbewertung wurde nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Volltext der H-Sätze

H220	: Extrem entzündbares Gas.
H225	: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H226	: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H301	: Giftig bei Verschlucken.
H302	: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H304	: Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H311	: Giftig bei Hautkontakt.
H312	: Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H314	: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	: Verursacht Hautreizungen.
H317	: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	: Verursacht schwere Augenschäden.
H319	: Verursacht schwere Augenreizung.
H330	: Lebensgefahr bei Einatmen.
H331	: Giftig bei Einatmen.
H332	: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	: Kann die Atemwege reizen.
H336	: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H341	: Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.
H350	: Kann Krebs erzeugen.
H351	: Kann vermutlich Krebs erzeugen.
H361d	: Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
H361f	: Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
H373	: Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version  
6.0

Überarbeitet am:  
17.09.2019

Datum der letzten Ausgabe: 24.07.2018  
Datum der ersten Ausgabe: 26.11.2015

H400 : Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H410 : Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
H411 : Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
H412 : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

## Volltext anderer Abkürzungen

Acute Tox. : Akute Toxizität  
Aquatic Acute : Kurzfristig (akut) gewässergefährdend  
Aquatic Chronic : Langfristig (chronisch) gewässergefährdend  
Asp. Tox. : Aspirationsgefahr  
Carc. : Karzinogenität  
Eye Dam. : Schwere Augenschädigung  
Eye Irrit. : Augenreizung  
Flam. Gas : Entzündbare Gase  
Flam. Liq. : Entzündbare Flüssigkeiten  
Muta. : Keimzell-Mutagenität  
Repr. : Reproduktionstoxizität  
Skin Corr. : Ätzwirkung auf die Haut  
Skin Irrit. : Reizwirkung auf die Haut  
Skin Sens. : Sensibilisierung durch Hautkontakt  
STOT RE : Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition  
STOT SE : Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition  
2000/39/EC : Richtlinie 2000/39/EG der Kommission zur Festlegung einer ersten Liste von Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten  
2006/15/EC : Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten  
DE TRGS 900 : TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte  
TRGS 903 : TRGS 903 - Biologische Grenzwerte  
2000/39/EC / TWA : Grenzwerte - 8 Stunden  
2000/39/EC / STEL : Kurzzeitgrenzwerte  
2006/15/EC / TWA : Grenzwerte - 8 Stunden  
2006/15/EC / STEL : Kurzzeitgrenzwerte  
DE TRGS 900 / AGW : Arbeitsplatzgrenzwert

ADN - Europäisches Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Europäisches Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AICS - Australisches Verzeichnis chemischer Substanzen; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr 1272/2008; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); ECHA - Europäische Chemikalienbehörde; EC-Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx - Konzentration verbunden mit x % Reaktion; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ErCx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; GHS - Global harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA - Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 - Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECSC - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; IMDG - Code – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschiffahrtsorganisation; ISHL - Gesetz über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECl - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien; LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspo-

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version  
6.0

Überarbeitet am:  
17.09.2019

Datum der letzten Ausgabe: 24.07.2018  
Datum der ersten Ausgabe: 26.11.2015

pulation (mittlere lethale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCPP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; (Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SDS - Sicherheitsdatenblatt; SVHC - besonders besorgniserregender Stoff; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; TRGS - Technischen Regeln für Gefahrstoffe; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

## Weitere Information

### Einstufung des Gemisches:

Flam. Liq. 3	H226
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

### Einstufungsverfahren:

Basierend auf Produktdaten oder Beurteilung
Rechenmethode
Rechenmethode
Rechenmethode
Rechenmethode
Rechenmethode

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

DE / DE