



# Sicherheitsdatenblatt

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II erstellt

überarbeitet am: 11.12.2018  
Version: 3.0  
Seite: 2/9

**Handelsname: Citrosil (weiß)**

Dodecamethylcyclohexasiloxane	0,1 - <1%	540-97-6	208-762-8	01-2119517435-42-0002	Es liegen keine Daten vor.	vPvB
-------------------------------	-----------	----------	-----------	-----------------------	----------------------------	------

\*Alle Konzentrationen sind als Gewichtsprozent angegeben, wenn der Inhaltstoff kein Gas ist.  
Gaskonzentrationen werden in Volumenprozent angegeben.  
#Für diesen Stoff gibt es Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz.

### Klassifizierung

Chemische Bezeichnung	Klassifizierung	Hinweise
Decamethylcyclopentasiloxane	Unbekannt	Es liegen keine Daten vor.
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Unbekannt	Es liegen keine Daten vor.

CLP: Verordnung Nr. 1272/2008  
Der Volltext für alle H-Sätze wird in Abschnitt 16 angegeben.

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeines:**
- Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn Symptome auftreten. Beschmutzte, getränkte Kleidungsstücke bis zur Entsorgung oder Dekontamination in geschlossenen Behältern aufbewahren.

#### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Nach Einatmen:** Nicht relevant.
- **Nach Hautkontakt:** Kontaminierte Kleidung und Schuhe ablegen. Mit Wasser und Seife waschen.
- **Nach Augenkontakt:** Bei Kontakt mit den Augen gründlich mit reinem Wasser ausspülen. Mindestens 15 Minuten lang weiterspülen.
- **Verschlucken:** Kein Erbrechen einleiten. Mund gründlich spülen.

#### 4.2 Wichtige akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:

Unbekannt

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Gefahren: Keine besonderen Empfehlungen.  
Behandlung: Keine besonderen Empfehlungen.

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Allgemeine Brandgefahren:** Keine besonderen Empfehlungen

**5.1 Geeignete Löschmittel:** Zum Löschen Schaum, Kohlendioxid oder Löschpulver verwenden. Wasserstrahl.

**Ungeeignete Löschmittel:** unbekannt

**5.2 Besondere vom Stoff Oder Gemisch ausgehende Gefahren:** Unbekannt. Weitere Angaben: siehe Punkt 10 „Stabilität und Reaktivität“

**5.3 Hinweise zur Brandbekämpfung:** Behälter mit Wasserstahl kühlen.

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:** Im Brandfall umluftunabhängiges Atemschutzgerät und komplette Schutzausrüstung tragen.

## Sicherheitsdatenblatt

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II erstellt

überarbeitet am: 11.12.2018  
Version: 3.0  
Seite: 3/9

**Handelsname: Citrosil (weiß)**

---

### **6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:**

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

##### **6.1.1 Nicht für Notfälle geschultes Personal:**

Persönliche Schutzausrüstung tragen. Für persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 des SDB.

##### **6.1.2 Notfallhelfer:**

Es liegen keine Daten vor

##### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**

Verschüttete Mengen aufnehmen. Nicht in die Kanalisation, Wasserwege oder den Boden gelangen lassen.

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

Behälter mit eingesammeltem ausgetretenem Material ordnungsgemäß mit den Inhaltsstoffen und Gefahrensymbolen bezeichnen. Behälter muss fest verschlossen gehalten werden. Ausgetretenes Material mit Sand oder einem anderen inerten flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen. Fußboden und verunreinigte Gegenstände mit einem geeigneten Lösemittel. (siehe: § 9) Bereich mit viel Wasser spülen. In einer geeigneten Brennkammer verbrennen.

##### **6.4 Verweise auf andere Abschnitte:**

Vorsicht: Kontaminierte Oberflächen können rutschig sein. Bei der Abfallversorgung Punkt 13 des SDB beachten.

### **7. Handhabung und Lagerung**

#### **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:**

Keine besondere Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

#### **7.2 Lagerhinweise**

Es liegen keine Daten vor.

#### **7.3 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:**

Keine Angaben über besondere Vorsichtsmaßnahmen bei der Lagerung. Das Material ist unter normalen Bedingungen stabil. Kontakt mit Oxidationsmitteln vermeiden. Geeignete Behälter: Polyethylen. Stahlfass mit Kunststoffauskleidung.

### **8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**

#### **8.1 Zu überwachender Parameter / Grenzwerte Berufsbedingter Expansion:**

Für keinen der Bestandteile gelten Arbeitsplatzgrenzwerte.

#### **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz:**

#### **Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**

##### **Allgemeine Informationen:**

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

##### **Augen-/Gesichtsschutz:**

Schutzbrille

##### **Hautschutz:**

Material: Nitril // Polyvinylchlorid (PVC) // Gummi oder Kunststoff

##### **Andere:**

Unter normalen Anwendungsbedingungen ist gewöhnlich kein Hautschutz erforderlich. Gemäß anerkannter industrieller Hygienemaßnahmen sollten Vorsichtsmaßnahmen zur Vermeidung des Hautkontakts ergriffen werden.

##### **Atemschutz:**

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

# Sicherheitsdatenblatt

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II erstellt

überarbeitet am: 11.12.2018  
Version: 3.0  
Seite: 4/9

**Handelsname: Citrosil (weiß)**

---

**Hygienemaßnahmen:**

Augendusche und Sicherheitsdusche erforderlich.

**Umweltschutzmaßnahmen:**

Es liegen keine Daten vor.

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften Aussehen**

<b>Aggregatzustand</b>	Flüssig
<b>Form:</b>	Viskos
<b>Farbe:</b>	weiß
<b>Geruch:</b>	geruchlos
<b>Geruchsschwelle:</b>	Es liegen keine Daten vor
<b>ph- Wert:</b>	Nicht anwendbar
<b>Gefrierpunkt:</b>	Es liegen keine Daten vor
<b>Siedepunkt:</b>	Es liegen keine Daten vor
<b>Flammpunkt:</b>	> 200 °C (Geschlossener Tiegel nach ASTM D56)
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit:</b>	Es liegen keine Daten vor
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</b>	Es liegen keine Daten vor
<b>Dampfdruck</b>	< 0,1 hPa (20 °C)
<b>Explosionsgrenze – obere (%):</b>	Es liegen keine Daten vor
<b>Explosionsgrenze – untere (%):</b>	Es liegen keine Daten vor
<b>Dampfdruck:</b>	<0,1 hPa (20° C)
<b>Dampfdichte (Luft=1):</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Dichte:</b>	ungefähr 1,1 kg/dm <sup>3</sup> bei 20° C
<b>Löslichkeit(en)</b>	
<b>Löslichkeit in Wasser:</b>	praktisch unlöslich
<b>Löslichkeit (andere):</b>	Diethylether.: In jedem Verhältnis mischbar. Gebräuchlichen organischen Lösemitteln. : in Jedem Verhältnis mischbar. Aromatischen Kohlenwasserstoffen.: In jedem Verhältnis mischbar. Aliphatischen Kohlenwasserstoffen.: In jedem Verhältnis mischbar. Aceton.: Sehr wenig löslich. Ethanol.: Sehr wenig löslich.
<b>Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser)</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Log Pow:</b>	
<b>Selbstentzündungstemperatur:</b>	>400 °C
<b>Zersetzungstemperatur:</b>	>200 °C
<b>Viskosität:</b>	2 500 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)
<b>Explosive Eigenschaften:</b>	Es liegen keine Daten vor.
<b>Oxidierende Eigenschaften:</b>	Anhand der Angaben für die Komponenten Gilt nicht als brandfördernd. (Bewertung aufgrund von Struktur-Wirkungsbeziehung)

**9.2 Sonstige Angaben:** Es liegen keine Daten vor.

**10. Stabilität und Reaktivität**

<b>10.1 Reaktivität:</b>	Nicht relevant.
<b>10.2 Chemische Stabilität:</b>	Stabil
<b>10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:</b>	Nicht bekannt.
<b>10.4 Zu vermeidende Bedingungen:</b>	Keine Angaben über weitere Informationen.
<b>10.5 Unverträgliche Materialien:</b>	Starke Oxidationsmittel.

# Sicherheitsdatenblatt

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II erstellt

überarbeitet am: 11.12.2018  
Version: 3.0  
Seite: 5/9

**Handelsname: Citrosil (weiß)**

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Bei thermischem Zerfall oder Verbrennung können Kohlenoxide sowie andere giftige Gase und Dämpfe freigesetzt werden. Amorphe Kieselsäure.

## 11. Angaben zur Toxikologie

### **Angaben zu wahrscheinlichen Expositionen**

**Einatmen:**

Bei ordnungsgemäßen Gebrauch sind keine nachteiligen Auswirkungen zu erwarten. (Bewertung gemäß Inhaltsstoffe)

**Verschlucken:**

Bei ordnungsgemäßen Gebrauch sind keine nachteiligen Auswirkungen zu erwarten. (Bewertung gemäß Inhaltsstoffe)

**Hautkontakt:**

Bei ordnungsgemäßen Gebrauch sind keine nachteiligen Auswirkungen zu erwarten. (Bewertung gemäß Inhaltsstoffe)

**Augenkontakt:**

Bei ordnungsgemäßen Gebrauch sind keine nachteiligen Auswirkungen zu erwarten. (Bewertung gemäß Inhaltsstoffe)

### **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen:**

**Akute Toxizität:**

**Verschlucken / Produkt:**

Auf Basis der vorliegenden Daten nicht eingestuft für akute Toxizität.

**Hautkontakt / Produkt:**

Auf Basis der vorliegenden Daten nicht eingestuft für akute Toxizität.

**Einatmen / Produkt:**

Zusammensetzung/angaben zu Bestandteilen

**Spezifische(r) Stoff(e) :**

Decamethylcyclopentasiloxan LC (Ratte): 8,67 mg/l

**Toxizität bei wiederholter Verarbeitung:**

**Produkt:**

Es liegen keine Daten vor.

**Spezifische(r) Stoff(e) :**

Decamethylcyclopentasiloxan	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte, Verschlucken) : $\geq 1\ 000$ mg/kg NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte, Einatmen – Dampf) $\geq 2,42$ mg/l NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte, Hautkontakt) $\geq 1\ 600$ mg/kg
Dodecamethylcyclohexasiloxa	NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte, Verschlucken) $\geq 1\ 000$ mg/kg Methode: OECD 422 NOAEL (Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung) (Ratte, Einatmen–Dampf): 0,0182 mg/l Methode: OECD 413

**Ätz/Reizungen auf die Haut:**

**Produkt**

Zusammensetzung/angaben zu Bestandteilen

**Spezifische Stoffe**

**Decamethylcyclopentasiloxan**

Kaninchen: Nicht reizend

**Dodecamethylcyclohexasiloxa**

OECD 404 (Kaninchen) : Nicht reizend

**Schwere Augenschädigung/Reizung:**

**Produkt:**

Zusammensetzung/angaben zu Bestandteilen

**Spezifische Stoffe:**

**Decamethylcyclopentasiloxan**

Kaninchen: Nicht reizend

## Sicherheitsdatenblatt

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II erstellt

überarbeitet am: 11.12.2018

Version: 3.0

Seite: 6/9

**Handelsname: Citrosil (weiß)**

**Dodecamethylcyclohexasiloxa** OECD 405 (Kaninchen) : Nicht reizend  
**Atemwege- oder Hautsensibilisierung :**  
**Produkt:** Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen  
**Spezifische Stoffe**  
**Decamethylcyclopentasiloxan** Kein Sensibilisator für die Haut  
**Dodecamethylcyclohexasiloxa** OECD 406 (Meerschweinchen) : Kein Sensibilisator für die Haut

### Keimzellmutagenität

**In vitro:**  
**Produkt:** Zusammensetzung/angaben zu Bestandteilen  
**Spezifische Stoffe**  
**Decamethylcyclopentasiloxan** Chromosomenaberration: Keine erbgutverändernden Bestandteile identifiziert  
 Bakterien : Keine erbgutverändernden Bestandteile identifiziert  
**Dodecamethylcyclohexasiloxa** Mouse lymphoma cells (OECD 476): negativ Mit und ohne metabolische Aktivierung  
**In vivo:**  
**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.  
**Spezifische Stoffe:**  
**Decamethylcyclopentasiloxan** Bei ordnungsgemäßem Gebrauch sind keine nachteiligen Auswirkungen zu erwarten.  
**Dodecamethylcyclohexasiloxa** Erythrozytenmikronukleustest bei Säugetieren (OECD 474): Keine mutagenen Wirkungen.

### Karzinogenität:

**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.  
**Reproduktionstoxizität:**  
**Produkt** Zusammenfassung/angaben zu Bestandteilen  
**Spezifische Stoffe**  
**Dodecamethylcyclohexasiloxa** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Reproduktionstoxizität / Produkt:

**Fruchtbarkeit:** Zusammensetzung/angaben zu Bestandteilen  
**Spezifische Stoffe:**  
**Decamethylcyclopentasiloxan** Fertilitätsstudie 2 Generationen Ratte (Einatmen): NOEL (parent): 3,64 mg/l NOEL (F1): Kein(e). Methode: OECD 416  
 Screening-Test auf Reproduktions- / Entwicklungstoxizität.  
 Ratte (Sonderernährung) : NOEL(parent) : >= 1 000 mg/kg  
 NOEL (F1):>= 1 000 mg/kg NOEL (F2): Methode OECD 422  
**Dodecamethylcyclohexasiloxa**

### Entwicklungsschädigung (Teratogenität):

**Produkt:** Zusammensetzung/angaben zu Bestandteilen  
**Spezifische Stoffe:**  
**Dodecamethylcyclohexasiloxa** Kaninchen NOEL (terato): >= 1 000 mg/kg NOEL (mater): >= 1 000 mg/kg Methode: OECD 414 Ratte NOEL (terato): >= 1 000 mg/kg NOEL (mater):>= 1 000 mg/kg Methode: OECD 414

**Spezifische Zielorgan-Toxizität – bei Einmaliger Expansion:** Es liegen keine Daten vor.

## Sicherheitsdatenblatt

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II erstellt

überarbeitet am: 11.12.2018

Version: 3.0

Seite: 7/9

**Handelsname: Citrosil (weiß)**

**Produkt:**

**Spezifische Stoffe:**

**Dodecamethylcyclhexasiloxan** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität-bei Wiederholter Exposition:** Es liegen keine Daten vor.

**Produkt:**

**Dodecamethylcyclhexasiloxan**

**Spezifische Stoffe:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr:**

**Produkt:**

Es liegen keine Daten vor.

### 12. Umweltbezogene Aufgaben

#### 12.1 Toxizität:

**Akute Toxizität:**

**Fisch:**

**Produkt:**

Es liegen keine Daten vor.

**Wirbellose Wassertiere:**

Es liegen keine Daten vor.

**Produkt**

**Chronische Toxizität:**

**Fisch:**

**Produkt:**

Es liegen keine Daten vor.

**Spezifische Stoffe:**

**Decamethylcyclopentasiloxan**

NOEC (Oncorhynchus mykiss, 90 d):  $\geq 0,014$  mg/l

**Wirbellose Wassertiere:**

**Produkt:**

Zusammensetzung/angaben zu Bestandteilen

**Spezifische Stoffe**

**Dodecamethylcyclhexasiloxa**

NOEC (Wasserfloh (Daphnia magna), 21 d):  $\geq 0,0046$  mg/l

**Toxizität bei Wasserpflanzen:**

**Produkt:**

Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**Spezifische Stoffe:**

NOEC (Algen (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h):  $\geq 0,002$  mg/l EC50 (Algen (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h):  $\geq 0,002$  mg/l

#### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:

**Biologischer Abbau:**

**Produkt:**

Zusammensetzung/angaben zu Bestandteilen

**Spezifische Stoffe:**

**Decamethylcyclopentasiloxan**

0,14 % (28 d) Das Produkt ist nicht leicht biologisch abbaubar.

**Dodecamethylcyclhexasiloxa**

4,5 % (28 d, OECD 310) Das Produkt ist nicht leicht biologisch abbaubar.

**BSB/CSB-Verhältnis:**

**Produkt:**

Es liegen keine Daten vor.

#### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

**Produkt:**

Zusammensetzung/angaben zu Bestandteilen

**Spezifischer Stoff:**

**Decamethylcyclopentasiloxan**

Dickkopfritze, Biokonzentrationsfaktor (BCF): 7 060

**Dodecamethylcyclhexasiloxa**

Dickkopfritze, Biokonzentrationsfaktor (BCF): 2 860 (OECD 305) Potenzial zur Bioakkumulation.

#### 12.4 Mobilität im Boden:

Es liegen keine Daten vor.

**12.5 Ergebnisse der PBT-und vPvB-Beurteilung:** Zusammensetzung/angaben zu Bestandteilen

# Sicherheitsdatenblatt

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II erstellt

überarbeitet am: 11.12.2018  
Version: 3.0  
Seite: 8/9

**Handelsname: Citrosil (weiß)**

<b>Decamethylcyclopentasiloxan</b>	Erfüllen die vPvB-Kriterien	REACH (1907/2006)Ax XIII
<b>Dodecamethylcyclohexasiloxa</b>	Erfüllen die vPvB-Kriterien	REACH (1907/2006)Ax XIII

**12.6 Andere Schädliche Wirkungen:** Unbekannt

### 13. Hinweise zur Entsorgung

**Verfahren der Abfallbehandlung:**

**Allgemeine Information:** Der Anwender wird darauf hingewiesen, daß weitere örtliche Vorschriften über eine Entsorgung bestehen können.

**Entsorgungsmethoden**

**Entsorgungshinweise:** Abfälle bei einer geeigneten Entsorgungsstelle gemäß aktuell geltenden Gesetzen und Verordnungen und den Produkteigenschaften zum Entsorgungszeitpunkt entsorgen. In einer geeigneten Brennkammer verbrennen.

**Verunreinigtes Verpackungsmaterial:** Kontaminierte Verpackungen müssen so weit wie möglich geleert werden. Abfälle bei einer geeigneten Entsorgungsstelle gemäß aktuell geltenden Gesetzen und Verordnungen und den Produkteigenschaften zum Entsorgungszeitpunkt entsorgen. Nach dem Reinigen recyceln oder in einer dafür zugelassenen Anlage entsorgen.

### 14. Transportvorschriften

Dieses Material ist kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

Sonstige Angaben: Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen.

**14.1 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code:** Nicht anwendbar.

### 15. Vorschriften

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

Nationale Verordnungen:

**Wassergefährdungsklasse (WGK):** WGK 1: schwach wassergefährdend.

**Water Hazard Class (WGC):** WGK 1: slightly water-endangering.

**15.2Stoffsicherheitsbeurteilung: Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.**

**Bestandsverzeichnis:**

AICS:	Auf bzw. gemäß der Bestandsliste.
DSL:	Auf bzw. gemäß der Bestandsliste.
EUINV:	Auf bzw. gemäß der Bestandsliste.
ENCS (JP)	Nicht gemäß der Bestandsliste
IECSC:	Auf bzw. gemäß der Bestandsliste.
KECI (KR):	Auf bzw. gemäß der Bestandsliste.
PICCS (PH):	Auf bzw. gemäß der Bestandsliste.
TSCA-Liste:	Auf bzw. gemäß der Bestandsliste.
NZIOG:	Auf bzw. gemäß der Bestandsliste.

### Abschnitt 16: Sonstige Angaben

**Informationen zur Überarbeitung:** Nicht relevant

**Referenzen**

PBT PBT: Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff.  
VPvB VPvB: Sehr persistente und sehr bioakkumulierbare Substanz.

**Wichtige verwendete Abkürzungen und Akronyme:** Es liegen keine Daten vor.



**Sicherheitsdatenblatt**  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II erstellt

überarbeitet am: 11.12.2018  
Version: 3.0  
Seite: 9/9

**Handelsname: Citrosil (weiß)**

---

**Wichtige Literaturangaben und Datenquellen:** Es liegen keine Daten vor.

**Wortlaut der H-Sätze in Kapitel 2 und 3:** Keine

**Schulungsinformationen:** Es liegen keine Daten vor.

**Erstellt am 11.12.2018**

**Haftungsausschluss:** Die angeführten Informationen basieren auf Daten, die für das Material, die Bestandteile des Materials und ähnliche Materialien zur Verfügung stehen. Die Informationen werden als korrekt angesehen. Die in dieser Unterlage enthaltenen Angaben sind das Ergebnis unserer Erkenntnisse und Erfahrungen. Anhand dieser Informationen muss eine unabhängige Feststellung der Maßnahmen erfolgen, die für die Sicherheit von Arbeitern und der Umwelt notwendig sind.

**Zusätzliche Hinweise:**

Kommata in numerischen Angaben bezeichnen den Dezimalpunkt.