

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 01.07.2014  
Überarbeitet am :  
02.01.2019  
Gültig ab: 02.01.2019  
Version: 4

Ersetzt Version: 3

---

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

### 1.1 Produktidentifikator

Stoffname / Handelsname:

CalCifu desinfizierendes Fußbad

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

Verwendung des Gemischs: Alkoholfreies Desinfektions-Fußbad zur Fuß- und Nagelpilz-Prophylaxe

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

#### Hersteller / Lieferant

Faroderm GmbH  
In der Wolfskaute 26  
61130 Nidderau  
Tel.: 06187 9939370  
Fax: 06078 9939372  
Email: [info@faroderm.de](mailto:info@faroderm.de)  
[www.faroderm.de](http://www.faroderm.de)

### 1.4 Notrufnummer

**Giftinformationszentrum-Nord der Länder Bremen, Hamburg, Niedersachsen und Schleswig-Holstein (GIZ-Nord)**

**Universitätsmedizin Göttingen - Georg-August-Universität  
Robert-Koch-Str. 40  
37075 Göttingen  
Notruf: +49-551-19 24 0**

**Österreich:  
Vergiftungsinformationszentrale (VIZ)  
Notruf 0–24 Uhr: +43 1 406 43 43**

---

## Abschnitt 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Das Gemisch ist nicht als gefährlich eingestuft im Sinne der Richtlinie 1999/45/EG

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 01.07.2014  
Überarbeitet am :  
02.01.2019  
Gültig ab: 02.01.2019  
Version: 4

Ersetzt Version: 3

---

## 2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnungselemente nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

**Piktogramm:**



**Signalwort: Achtung**

**Gefahrenhinweise:**

H315 Verursacht Hautreizung

H319 Verursacht schwere Augenreizung

**Sicherheitshinweise:**

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereit halten.

S 26 Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

## 2.3 Sonstige Gefahren

keine bekannt

---

### Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1 Stoffe

##### **Didecyldimethylammoniumchlorid**

EG-Nr.: 230-525-2; CAS-Nr.: 7173-51-5

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 01.07.2014  
Überarbeitet am :  
02.01.2019  
Gültig ab: 02.01.2019  
Version: 4

Ersetzt Version: 3

---

Anteil: 2%

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG:

C; R 22; R 34

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Akute Toxizität; Kat. 3; H301

---

## Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### **Allgemeine Hinweise:**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen. Sicherheitsdatenblatt, Verpackung oder Etikett vorzeigen.

#### **Nach Einatmen:**

Reichlich Frischluftzufuhr. Bei Beschwerden ärztlichen Rat einholen.

#### **Nach Hautkontakt:**

Mit reichlich Wasser und Seife abspülen. Bei länger dauernder Reizung ärztlichen Rat einholen.

#### **Nach Augenkontakt:**

Augen sofort bei weit geöffnetem Lidspalt 10 Minuten unter fließendem Trinkwasser abspülen. Bei anhaltender Augenreizung Augenarzt aufsuchen.

#### **Nach Verschlucken:**

Den Mund mit Trinkwasser ausspülen und reichlich nachtrinken. Kein Erbrechen hervorrufen. Arzt hinzuziehen.

Achtung bei Erbrechen: Hohe Erstickungsgefahr durch schäumende Bestandteile.

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

Augen-, Haut- und Schleimhautkontakt kann Reizungen hervorrufen.

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 01.07.2014  
Überarbeitet am :  
02.01.2019  
Gültig ab: 02.01.2019  
Version: 4

Ersetzt Version: 3

---

## 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

symptomatisch behandeln

---

## Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

Das Produkt brennt nicht. Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

---

## Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Für ausreichende Lüftung sorgen. Persönliche Schutzkleidung verwenden.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser oder Gewässer gelangen lassen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit saugfähigem Material aufnehmen, und in geeignetem Behälter zur Entsorgung bringen.

---

## Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Behälter fest verschlossen halten.  
Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 01.07.2014  
Überarbeitet am :  
02.01.2019  
Gültig ab: 02.01.2019  
Version: 4

Ersetzt Version: 3

## **Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz:**

Vor der Pause und bei Arbeitsende die Hände waschen. Von Nahrungsmitteln fernhalten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Kontakt mit Augen meiden.

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

### **Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort bei 5°C bis 40°C aufbewahren.

### **Zusammenlagerungshinweise**

Gemäß TRGS 510 getrennt von Nahrungs- und Genussmitteln halten.

## **7.3 Spezifische Endanwendungen**

Alkoholfreies Desinfektions-Fußbad

## **Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung**

### **8.1 Zu überwachende Parameter**

#### **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten**

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

### **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

#### **Individuelle Schutzmaßnahmen - persönliche Schutzausrüstung:**

##### **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Dämpfe nicht einatmen.

Das Produkt von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Berührung mit Augen und der Haut vermeiden.

##### **Atemschutz**

Nicht erforderlich

##### **Handschutz**

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 01.07.2014

Überarbeitet am :

02.01.2019

Gültig ab: 02.01.2019

Version: 4

Ersetzt Version: 3

Handschuhe

## Hautschutz

Langärmelige Arbeitskleidung.

## Augen- / Gesichtsschutz

Schutzbrille bei Spritzgefahr.

## Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aussehen

Aggregatzustand: flüssig

Farbe : farblos

Geruch : charakteristisch

Geruchsschwelle : nicht bestimmt

pH-Wert : ca. 7

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt : nicht bestimmt

Siedebeginn und Siedebereich : nicht bestimmt

Flammpunkt : nicht anwendbar

Verdampfungsgeschwindigkeit : nicht bestimmt

Entzündbarkeit (fest, gasförmig) : nicht anwendbar

Dampfdruck : nicht bestimmt

Dampfdichte : nicht bestimmt

relative Dichte : ca. 1,0g/cm<sup>3</sup>

Viskosität : nicht bestimmt

oxidierende Eigenschaften : nicht bestimmt

### 9.2 Sonstige Angaben

Weitere physikalisch-chemische Daten wurden nicht ermittelt.

## Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Erstellt am: 01.07.2014**  
**Überarbeitet am :**  
**02.01.2019**  
**Gültig ab: 02.01.2019**  
**Version: 4**

**Ersetzt Version: 3**

Keine Reaktivitäten bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Verwendung.

## **10.2 Chemische Stabilität**

Das Produkt ist stabil bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Verwendung.

## **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Verwendung nicht zu erwarten.

## **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Siehe Abschnitt 7

## **10.5 Unverträgliche Materialien**

Keine bekannt

## **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Verwendung keine Zersetzung.

## **Abschnitt 11: Toxikologische Angaben**

Der Wirkstoff ist hinsichtlich seines toxischen Profils intensiv untersucht worden. Bei sachgerechter Handhabung des vorliegenden Produktes ist die dermale und inhalative Exposition unbedenklich. Das Gemisch wurde deshalb nicht in allen Kategorien untersucht. Es sind die Angaben zu den gefährlichen Inhaltsstoffen heranzuziehen.

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

#### **Für das Gemisch (Analogieschluss):**

##### **Akute Toxizität**

Oral an der Ratte (OECD 420) / 14 d: LD<sub>50</sub> > 500 mg/kg-KGW

##### **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

OECD 404, Kaninchen, 0,5%ige Lösung: nicht reizend (non irritant)

##### **Schwere Augenschädigung/-reizung**

In Anlehnung an OECD 405 mit Kaninchen / 0,5%ige Lösung: nicht reizend (non irritant)

##### **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Keine Daten vorhanden

##### **Keimzell-Mutagenität**

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 01.07.2014  
Überarbeitet am :  
02.01.2019  
Gültig ab: 02.01.2019  
Version: 4

Ersetzt Version: 3

---

Keine Daten vorhanden

## **Karzinogenität**

Keine Daten vorhanden

## **Reproduktionstoxizität**

Keine Daten vorhanden

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

Keine Daten vorhanden

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

Keine Daten vorhanden

## **Aspirationsgefahr**

Keine Daten vorhanden

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 01.07.2014  
Überarbeitet am :  
02.01.2019  
Gültig ab: 02.01.2019  
Version: 4

Ersetzt Version: 3

**Symptome und Wirkungen (verzögerte und chronische) mit Angaben der Expositionswege  
auch: Informationen über Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung**

keine Daten vorhanden

## 11.1.2 Für Stoffe:

### **Didecyldimethylammoniumchlorid**

Akute Toxizität bei oraler Aufnahme LD<sub>50</sub> : 238 mg/kg Spezies Ratte Methode: OECD 401

Akute dermale Toxizität LD<sub>50</sub> : 3342 mg/kg Spezies Kaninchen

Hautreizung: reizend am Kaninchen Expositionszeit: 3 min Methode: OECD 404

Sensibilisierung:

nicht sensibilisierend beim Meerschweinchen Buehler Test Methode: US-EPA

**Gentoxizität in vitro:** Negativ

Ames Test an Salmonella typhimurium Methode: OECD 471 Chromosomenaberrationstest, CHO Zellen

Genmutation, CHO Zellen

Gentoxizität in vivo: Negativ Chromosomenaberrationstest oral bei der Ratte Methode: OECD 475

**Erfahrungen aus der Praxis:** Augen-, Haut- und Schleimhautkontakt kann Reizungen hervorrufen.  
Bei sachgemäßer Handhabung und bei Beachtung der allgemein geltenden Hygiene-  
vorschriften sind keine gesundheitlichen Schäden zu erwarten.

---

## **Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben**

Das Gemisch wurde nicht hinsichtlich bestimmter Wirkungen getestet. Es müssen die Angaben zu den gefährlichen Inhaltsstoffen herangezogen werden.

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 01.07.2014  
Überarbeitet am :  
02.01.2019  
Gültig ab: 02.01.2019  
Version: 4

Ersetzt Version: 3

## 12.1 Toxizität

### Didecyldimethylammoniumchlorid

Toxizität gegenüber Fischen: LC<sub>50</sub>: 0,19 mg/l bei Pimephales promelas, Expositionszeit: 96 h, Methode: US-EPA NOEC: 0,032 mg/l bei Danio rerio, chronische Toxizität, Expositionszeit: 34 d mit OECD 210

Daphnientoxizität: EC<sub>50</sub>: 0,062 mg/l, Daphnia magna, Immobilisierung, Expositionszeit: 48 h, Methode: EPA-FIFRA NOEC: 0,010 mg/l, Daphnia magna, Reproduktionstest, Expositionszeit: 21 d, Methode: OECD 211

Toxizität gegenüber Algen: ErC<sub>50</sub>: 0,026 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge), Wachstums hemmung, Expositionszeit: 96 h, Methode: OECD 201

Toxizität gegenüber Bakterien: EC<sub>50</sub>: 11 mg/l, Belebtschlamm, Atmungshemmung, Expositionszeit: 3 h, Methode: OECD 209

Toxizität gegenüber Bodenorganismen: NOEC:  $\geq$  1000 mg/kg, Eisenia fetida (Regenwürmer), akute Toxizität, Expositionszeit: 14 d, Methode: OECD 207

Toxizität gegenüber terrestrischen Organismen: EC<sub>50</sub>: 283 – 1670 mg/kg, Expositionszeit: 14 d, Methode: OECD 208

Verhalten in Umweltkompartimenten: Mobilität im Boden, Methode US-EPA

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

### Didecyldimethylammoniumchlorid

Stabilität im Wasser: Abiotischer Abbau, hydrolytisch stabil, Methode: EPA-FIFRA

Biologische Abbaubarkeit: Modifizierter Sturmtest: 72%, leicht biologisch abbaubar, Versuchsdauer: 28 d, Methode: OECD 301 B Die-Away Test: 93,3 %, Versuchsdauer: 28 d OECD Confirmatory-Test: 91 %, Versuchsdauer 24- 70 d, Methode: OECD 303 A

Das Tensid erfüllt die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit, wie sie in der Verordnung EG 648/2004 über Detergentien festgelegt sind.

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 01.07.2014  
Überarbeitet am :  
02.01.2019  
Gültig ab: 02.01.2019  
Version: 4

Ersetzt Version: 3

## 12.3 Bioakkumulationspotenzial

### Didcyldimethylammoniumchlorid

Keine Daten vorhanden

## 12.4 Mobilität im Boden

### Didcyldimethylammoniumchlorid

Keine Daten vorhanden

## 12.5 Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung

Das Produkt enthält keine Stoffe, die als PBT- oder vPvB-Stoffe beurteilt werden.

## 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Das Produkt wird in die Wassergefährdungsklasse 2 (nach VwVwS) eingestuft.

---

## Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

#### Behandlung des Produkts

Muss unter Beachtung der örtlichen Vorschriften, z.B. einer geeigneten Deponie oder einer geeigneten Verbrennungsanlage, zugeführt werden. Abfall sollte nicht über das Abwasser entsorgt werden.

#### Behandlung verunreinigter Verpackungen

Restentleerte Behältnisse können in die Wertstoffsammlung (z.B. gelbe Tonne) gegeben werden.

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

#### Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV)

07 06 04 andere organische Lösungsmittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen 15 01 02 Verpackung aus Kunststoff

#### Einschlägige EU- oder sonstige Bestimmungen

TRGS 201 (Kennz. von Abfällen), KrW-/AbfG (Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz)

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 01.07.2014  
Überarbeitet am :  
02.01.2019  
Gültig ab: 02.01.2019  
Version: 4

Ersetzt Version: 3

---

## Abschnitt 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

### 14.3 Transportgefahrenklassen

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

### 14.4 Verpackungsgruppe

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

### 14.5 Umweltgefahren

**Kennzeichen umweltgefährdende Stoffe**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

### 14.6 Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

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

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

---

## Abschnitt 15: Rechtsvorschriften

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

#### EU-Vorschriften:

1907/2006 REACH / 1272/2008 CLP GHS / 1999/45/EG Gefährliche Zubereitungen (bis Juni 2015) /  
98/24/EG Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe / 648/2004 Detergenzienverordnung

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 01.07.2014

Überarbeitet am :

02.01.2019

Gültig ab: 02.01.2019

Version: 4

Ersetzt Version: 3

---

## Deutsche Vorschriften:

Chemikaliengesetz ChemG / Gefahrstoffverordnung GefStoffV / TRGS und Bekanntmachungen /  
Betriebssicherheitsverordnung BetrSichV / Jugendarbeitsschutzgesetz / Mutterschutzgesetz / Vorgaben  
Berufsgenossenschaften

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

---

### Abschnitt 16: Sonstige Angaben

Wortlaut der Gefahrenhinweise und/oder Sicherheitshinweise auf die in Abschnitt 2 bis 15 Bezug  
genommen wird:

#### **Gefahrenhinweise:**

H315 Verursacht Hautreizung

H319 Verursacht schwere Augenreizung

#### **Sicherheitshinweise:**

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereit halten.

S 26 Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

# **Sicherheitsdatenblatt** gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Erstellt am: 01.07.2014**  
**Überarbeitet am :**  
**02.01.2019**  
**Gültig ab: 02.01.2019**  
**Version: 4**

**Ersetzt Version: 3**

---