

**Handelsname:** ZEWOTHERM Tackernadeln

---

## **1. Bezeichnung des Erzeugnisses und des Unternehmens**

### **1.1 Produktidentifikator**

Produktname: Tackernadeln

### **1.2 Relevante identifizierte Verwendung des Stoffs**

Fixierung von Heizrohren auf Dämmmaterialien.

### **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der die Information bereitstellt**

**Hersteller/Lieferant:**

ZEWOTHERM GmbH  
Konrad-Zuse-Ring 34-41  
DE- 53424 Remagen  
Tel.: + 49 (0) 2642 90 56 0  
Fax: +49 (0) 2642 90 56 19  
E-Mail: info@zewotherm.de

## **2. Mögliche Gefahren**

### **2.1 Einstufung des Erzeugnisses nach Verordnung (EG) Nr. 1272 / 2008**

Das Erzeugnis ist nicht einstuftungspflichtig

### **2.2 Gefahren für die menschliche Gesundheit**

Eine Gesundheitsgefahr ist bei Umgang unter normalen Bedingungen nicht zu erwarten.

### **2.3 Sicherheitsrisiken**

Nicht als entzündlich eingestuft, aber brennbar

### **2.4 Gefahren für die Umwelt**

Nicht als umweltgefährdend eingestuft

## **3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

Name: Polypropylen (CAS-Nr. 9003-07-0)

Bei verstärkten PP-Compounds:

und wahlweise 5-60% Polyolefinelastomeren (CAS-Nr. 25087-34-71)

und wahlweise 5-80% Talkum (CAS-Nr. 14807-96-6)

und wahlweise 5-80% Calciumcarbonat (CAS-Nr. 471-34-1)

und wahlweise 5-80% Bariumsulfat (CAS-Nr. 7727-43-7)

und wahlweise 5-80% Wollastonit (CAS-Nr. 10101-39-0)

und wahlweise 5-50% Glasfasern

und Stabilisatoren sowie Additiven in kleinsten Mengen

Gefährliche Inhaltsstoffe: keine

## SICHERHEITSDATENBLATT nach REACH, Artikel 31 und Anhang II

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006

Handelsname: ZEWOTHERM Tackernadeln

---

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1 Nach Einatmen:

- Bei konzentrierter Einwirkung von Feinstäuben oder Rauch bzw. Dämpfen überhitzter oder brennender Produkte, Betroffenen an die Frische Luft bringen.
- Bei Beschwerden Arzt konsultieren.

#### 4.2 Nach Hautkontakt:

- Bei Verspritzen des aufgeschmolzenen Produktes verbrannte Hautpartien mindestens 10 Minuten mit klarem Wasser kühlen. Anhaftendes Produkt nicht von der Haut abreißen.
- Behandlung der betroffenen Stellen wie Brandwunden.
- Bei großflächigen, schweren Verbrennungen den Betroffenen sofort in ein Krankenhaus bringen.

#### 4.3 Nach Augenkontakt:

- Bei Verspritzen des aufgeschmolzenen Produktes Augen mit kaltem Wasser kühlen, danach sofort in ein Krankenhaus überstellen.
- Bei Reizungen durch Feinstäube, Rauch bzw. Dämpfe mit viel Wasser spülen, bis Reizung verschwindet. Falls Spülung keine Linderung bringt, Arzt hinzuziehen.

#### 4.3 Nach Verschlucken:

- Keine Maßnahmen erforderlich.

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Brandklasse:

A: Feuer von Feststoffen, hauptsächlich organischer Natur, die normalerweise unter Glutbildung verbrennen.

#### 5.2 Technische Maßnahmen:

Alle brennbaren Materialien aus der Gefahrenzone entfernen. Sofort die Feuerwehr alarmieren, unbeteiligte Personen aus dem Gefahrenbereich bringen.

#### 5.3 Schutzausrüstung:

Die Feuerwehr soll mit Schutanzügen und Atemgeräten ausgerüstet sein.

#### 5.4 Geeignete Löschmittel:

Sprühwasser (Nebel), Schaum, ABC-Pulver.

#### 5.5 Ungeeignete Löschmittel:

Keinen schraffen Wasserstrahl verwenden.

#### 5.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Komplexe Produkte aus festen und flüssigen Partikeln und Gasen können entstehen, einschließlich Kohlenmonoxid und weitere organische und anorganische Verbindungen.

## SICHERHEITSDATENBLATT nach REACH, Artikel 31 und Anhang II

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006

Handelsname: ZEWOTHERM Tackernadeln

---

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### 6.1 Allgemeine Gefahren:

Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes bzw. verschüttetes Produkt.

#### 6.2 Verschütten:

Aufnehmen des Produktes und in entsprechenden Behältern entsorgen. Bei größeren Mengen kann das Produkt dem stofflichen Verwertungsprozess zugeführt werden. Die Produkte sind problemlos recyclingfähig.

### 7. Handhabung und Lagerung

#### 7.1 Handhabung:

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung sind zu treffen. Temperaturführung bei Verarbeitung so einstellen, dass Massentemperaturen über 280°C nur kurzzeitig, max. 10 min., auftreten.

#### 7.2 Lagerung:

Trocken und ohne direkte Sonneneinstrahlung lagern, von Zündquellen fernhalten.

### 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

#### 8.1 Expositionsgrenzwerte:

Empfehlung: Einhaltung der TRGS 900 (Deutschland)

##### *Maximale Arbeitsplatzgrenzwerte für Staub*

3 mg/m<sup>3</sup> (alveolengängiger Staubanteil)

#### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:

##### *Kollektive Schutzmaßnahmen*

Entstehende Dämpfe und Stäube absaugen.

#### 8.3 Individuelle Schutzmaßnahmen:

##### *Atemschutz*

Staubmaske tragen

##### *Haut- und Körperschutz:*

Ist Einwirkung möglich, Arbeitshandschuhe und Schutzkleidung tragen.

##### *Augenschutz*

Schutzbrille tragen

##### *Sonstiges*

Sicherheitsschuhe tragen.

## SICHERHEITSDATENBLATT nach REACH, Artikel 31 und Anhang II

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006

Handelsname: ZEWOTHERM Tackernadeln

---

### 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

<b>Form:</b>	Tackernadel
<b>Farbe:</b>	schwarz oder eingefärbte Erzeugnisse
<b>Geruch:</b>	geruchlos bis schwach aromatisch
<b>Dichte:</b>	0,9 - 2,5 g/cm <sup>3</sup> (nach DIN 53479), bei 23 °C
<b>Schmelztemperatur:</b>	155 °C – 170 °C
<b>Selbstentzündungstemperatur:</b>	größer 300 °C
<b>Flammpunkt:</b>	nicht anwendbar
<b>Zersetzungstemperatur:</b>	größer 230 °C
<b>Löslichkeit im Wasser:</b>	unlöslich

### 10. Stabilität und Reaktivität

Stabil unter normalen Bedingungen, entsprechend Punkt 7 (Lagerung und Gebrauch).

#### **Zu vermeidende Bedingungen**

- Offene Flammen und andere Zündquellen
- Starke Oxidationsmittel

### 11. Angaben zur Toxikologie

#### 11.1 Akute Toxizität:

Keine, die Produkte sind biologisch inert.

#### 11.2 Lokale Auswirkungen:

##### **Verschlucken**

Nicht gesundheitsschädlich.

##### **Einatmung:**

Oberhalb von 200 °C kann Rauch entstehen, der zu Reizungen der Atemwege, Husten oder Atemnot führen kann.

##### **Hautkontakt:**

In ungeschmolzenem Zustand keine toxische Wirkung.

##### **Augenkontakt:**

Oberhalb von 230 °C kann Rauch entstehen, der zu Reizungen der Augen führen kann.

Handelsname: ZEWOTHERM Tackernadeln

---

## 12. Umweltbezogene Angaben

### **akute Toxizität**

Es ist inwahrscheinlich, dass auf Grund der Zusammensetzung ökotoxische Wirkungen bestehen.

### **Mobilität**

Auf Grund seiner physikalischen und chemischen Eigenschaften sehr gering.

### **Bioakkumulationspotential**

Sehr gering, aber potentiell möglich.

### **Verhalten in Kläranlagen**

Praktisch keine toxischen Wirkungen gegenüber Bakterien, Algen und Fischen zu erwarten.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### **Recycling**

Möglichkeiten zur Wiederverwertung prüfen. Stoffliches Recycling durch Wiederaufschmelzen ist problemlos möglich.

### **Verhalten in Verbrennungsanlagen**

Unkritisch.

### **Abfallschlüssel**

07 02 13: Kunststoffe.

## 14. Angaben zum Transport

<b>GVS (ADR) / GGVE (RID):</b>	kein Gefahrgut
<b>UN-Nummer:</b>	entfällt/nicht anwendbar
<b>GGV See (IMO-IMDG):</b>	kein Gefahrgut
<b>ICAO /IATA-Luftverkehr:</b>	kein Gefahrgut

## 15. Rechtsvorschriften

### **Kennzeichnung und Einstufung EG**

Kein Gefahrenstoff gemäß der Gefahrenstoffverordnung und der Richtlinien 67/548/EWG (gefährliche Stoffe) und 1999/45/EG (gefährliche Zubereitungen)

### **Symbol EG:**

EINECS Nummer entfällt/nicht anwendbar

### **Wassergefährdungsklasse:**

WGK1 – schwach wassergefährdend

Handelsname: ZEWOTHERM Tackernadeln

---

## 16. Sonstige Angaben

### *R-Sätze*

Nicht klassifiziert.

### *Sonstiger Hinweis*

Die vorstehenden Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt stützen sich auf unserer derzeitigen Kenntnisse und Erfahrungen und beschreiben das Erzeugnis im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben stellen keine Zusicherung von Eigenschaften und Beschaffenheit der Erzeugnisse dar. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sowie etwaige Schutzrechte sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.