



## Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG und 2001/58/EG

### 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

#### Angaben zum Produkt

Handelsname: amasan Wärmeleitpaste T12

#### Angaben zum Hersteller / Lieferant

Adresse: Jürgen Armack GmbH  
Oststraße 104, 22844 Norderstedt  
Telefon: +49/40/5221036

Notruf-Telefon: +49/40/5221038

### 2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung: Pastöse Silikonmischung

#### Gefährliche Bestandteile:

Name	CAS-Nr.	EINECS-Nr.	Kennzeichnung	R-Sätze
> 65% Zinkoxid	1314-13-2	215-222-5	N – Umweltgefährlich	50/53

### 3. Mögliche Gefahren

Gefahrenbezeichnung: N - Umweltgefährlich

#### für Mensch und Umwelt:

Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

### 4. Erste Hilfe Maßnahmen

Nach Einatmen: Nicht erforderlich.  
Nach Hautkontakt: Nicht erforderlich.  
Nach Augenkontakt: Nicht erforderlich.  
Nach Verschlucken: Nicht erforderlich.

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### Geeignete Löschmittel:

Kohlendioxid, Schaum, Trockenpulver oder Wassersprühstrahl. Dem Feuer ausgesetzte Behälter können mit Sprühwasser gekühlt werden.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: ./.

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung: ./.

#### Besondere Maßnahmen bei der Brandbekämpfung:

Von der Umgebungsatmosphäre unabhängiges Atemschutzgerät und Schutzkleidung tragen. Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen auch nachdem das Feuer gelöscht ist. Räumungs-/Absperrmaßnahmen sind festzulegen. Der örtliche Notfallplan ist zu beachten.

#### Gefährliche Verbrennungsprodukte:

Siliziumdioxid, Kohlendioxid und Spuren von unvollständig verbrannten Kohlenwasserstoffen. Beim thermischen Abbau kann sich Formaldehyd bilden. Metallverbindungen.

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### Personenbezogene

Vorsichtsmaßnahmen: Arbeitskleidung tragen.

Umweltschutzmaßnahmen: Ausbreitung oder Eindringen in Abwassersysteme, Gräben und Gewässer vermeiden.

Verfahren zur Reinigung: Abkratzen und in Behälter mit Deckel geben. Das ausgelaufene Produkt führt zu extremer Rutschgefahr.



## **7. Handhabung und Lagerung**

- Hinweise für sichere Handhabung:** Augenkontakt vermeiden.  
**Zusammenlagerungshinweise:** Nicht mit Oxidationsmitteln lagern.  
**Besondere Verwendungen:** Das auf Wunsch erhältliche technische Datenblatt hinzuziehen.  
**Ungeeignete Verpackungsmaterialien:** ./.

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

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** siehe Punkt 7

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

Name	CAS-Nr.	Grenzwerte
Zinkoxid	1314-13-2	5 mg/m <sup>3</sup> MAK alveolengängiger Anteil

### **Persönliche Schutzausrüstung:**

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten. Nach dem Gebrauch Hände waschen, besonders vor dem Essen, Trinken, Rauchen.

**Atemschutz:** Normalerweise nicht erforderlich.

**Handschutz:** Nicht erforderlich.

**Augenschutz:** Schutzbrille tragen.

**Körperschutz:** Arbeitskleidung

**Umweltexpositionsbegrenzungen:** siehe Punkt 6 und 12

### **Weitere Hinweise:**

Für weitere Auskünfte betreffend dem Gebrauch von Silikonen, bitte die Richtlinien betreffend dem Einsatz von Materialien auf Silikonbasis, welche die Silikonindustrie erstellt hat ([www.SEHSC.com](http://www.SEHSC.com)) einsehen.

## **9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

<b>Erscheinungsbild:</b>	Form:	pastös
	Farbe:	weiß
	Geruch:	geruchlos
<b>Flammpunkt:</b>	> 101°C (geschlossener Tiegel nach Tag)	
<b>Explosionsgefahr:</b>	keine	
<b>Dichte:</b>	2,0 g/cm <sup>3</sup>	
<b>Löslichkeit in Wasser bei 20°C:</b>	unlöslich	
<b>Brandfördernde Eigenschaften:</b>	keine	

## **10. Stabilität und Reaktivität**

- Thermische Zersetzung:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.  
**Gefährliche Zersetzungsprodukte:** siehe Punkt 11  
**Zu vermeidende Stoffe:** Kann mit starken Oxidationsmitteln reagieren.  
**Zu vermeidende Bedingungen:** ./.

## **11. Angaben zur Toxikologie**

- Bei Augenkontakt:** Kann zu vorübergehendem Unbehagen führen.  
**Bei Hautkontakt:** Nachteilige Auswirkungen sind normalerweise nicht zu erwarten.  
**Bei Einatmung:** Nachteilige Auswirkungen sind normalerweise nicht zu erwarten.  
**Bei Verschlucken:** Nachteilige Auswirkungen sind normalerweise nicht zu erwarten.

### **Sonstige Angaben zur Gesundheit:**

Wenn das Produkt, in Anwesenheit von Luft, auf mehr als 150°C erhitzt wird, können kleine Mengen von Formaldehyddämpfen freigesetzt werden. Formaldehyddämpfe sind bei Luftkonzentrationen von weniger als 1 ppm gesundheitsschädlich beim Einatmen und führen zu Reizungen der Augen und der Atemwege.

## **12. Angaben zur Ökologie**

**Verhalten und Verteilung in der Umwelt:** Wasserunlöslicher Feststoff.

**Ökotoxische Wirkungen:** Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. Aufgrund der physikalischen Form und der Wasserunlöslichkeit des Produktes ist die Bioverfügbarkeit jedoch vernachlässigbar.

**Auswirkungen in Kläranlagen:** Es werden keine negativen Auswirkungen auf Bakterien erwartet.



### **13. Hinweise zur Entsorgung**

**Entsorgungshinweise Produkt:** Als gefährlichen Abfall entsorgen.  
**Entsorgungshinweise ungereinigte Verpackung:** Gemäß den behördlichen Vorschriften.

### **14. Angaben zum Transport**

**UN-Nummer:** 3077  
**Proper Shipping Name:** environmentally hazardous substances, firm, n.o.s. (contains zinc oxide)  
**Klasse:** 9  
**Verpackungsgruppe:** III  
**Unfallmerkblatt:** 90GM6-III  
**Kennzeichnung:** ADR Danger Label Model No. 9

**Landtransport ADR/RID:** Kein Gefahrgut  
**Seeschifftransport IMDG:** Kein Gefahrgut  
**Lufttransport IATA:** Kein Gefahrgut

### **15. Vorschriften**

#### **Kennzeichnung gemäß Gefahrstoffverordnung**

**Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:** N - Umweltgefährlich  
**R-Sätze:** 50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.  
**S-Sätze:** 57 Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.  
60 Dieser Stoff und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.

#### **Nationale Vorschriften**

**Wassergefährdungsklasse (WGK):** 2  
**Ozonabbauende Chemikalien:** Während des Herstellungsprozesses wurden keine ozonabbauenden Chemikalien eingesetzt.

#### **Status**

**TSCA:** Alle Inhaltsstoffe gelistet oder von der Listung ausgenommen.  
**EINECS:** Alle Inhaltsstoffe gelistet oder von der Listung ausgenommen.

### **16. Sonstige Angaben**

**Weitere Informationen:** Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.

**Datenblattausstellender Bereich:** Jürgen Armack GmbH/Qualitätssicherung/Labor

**24 Std.-Notfallauskunft:** Giftnotruf Berlin – Telefon 030/19240