

Handelsname: **THERMAX-Brandschutzkleber**  
Erstellt am : 11.05.2009  
Gültig ab: 01.06.2015  
Version: V4.1  
Ersetzt Version: V4.0  
Überarbeitet: 29.09.2015  
Dateiname: ThermaxBSKleber\_de\_SDB

---

## 1. Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

Stoffname / Handelsname: **THERMAX-Brandschutzkleber**

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

Relevante identifizierte Verwendungen:

SU3 - Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorte. Anorganischer Hochtemperaturkleber.

Verwendungen, von denen abgeraten wird:

keine

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

#### Hersteller / Lieferant

Techno-Physik Engineering GmbH

#### Straße/Postfach

Schürmannstraße 27-31

#### Nat.-Kenn./PLZ/Ort

D-45136 Essen

#### Kontaktstelle für technische Information

Anwendungstechnik

#### Telefon / Telefax / E-Mail

+49 201 - 87991 -1 / +49 201 - 87991 - 99 / E-Mail: info@techno-physik.com

### 1.4 Notrufnummer

Giftnotruf regionale Vorwahl +49 (0201) - 1 92 40

---

## 2. Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.

Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

#### **Kennzeichnungselemente nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (Stoffe).**

Das Produkt ist gemäß CPL-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

Piktogramm:



GHS07

Signalwort: ACHTUNG

Handelsname: **THERMAX-Brandschutzkleber**  
Erstellt am : 11.05.2009  
Gültig ab: 01.06.2015  
Version: V4.1  
Ersetzt Version: V4.0  
Überarbeitet: 29.09.2015  
Dateiname: ThermaxBSKleber\_de\_SDB

---

**Gefahrenbestimmende Komponenten für die Etikettierung enthält:**

**Gefahrenhinweise:**

H315 Verursacht Hautreizungen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.

**Sicherheitshinweise:**

P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz /Gesichtsschutz tragen.  
P262 Nicht in die Augen, auf die Haut oder die Kleidung gelangen lassen.  
P303+P361+ P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/ duschen.  
P305+P351+ P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

**Weitere Kennzeichnungselemente:**

keine

**2.3 Sonstige Gefahren**

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: Nicht anwendbar

---

**3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**3.1 Stoffe**

Nicht zutreffend. Die Substanz ist ein Gemisch.

**3.2 Gemische**

Mischung aus Aluminiumsilikaten und Wasserglas (Natriumsilikat).

Stoffname: Natriumsilikat

EG-Nr.: keine CAS-Nr.: 215-687-4 Index-Nr.: keine Registrierungsnr.: 01-2119448725-31-XXXX

Anteil : 20-30 %

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319.

(Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist Abschnitt 16 zu entnehmen)

---

**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahme**

**Nach Einatmen**

Nicht relevant

**Nach Hautkontakt**

Mit warmen Wasser abspülen

**Nach Augenkontakt**

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

**Nach Verschlucken**

Mund ausspülen und Wasser in kleinen Schlucken nach trinken. Bei Beschwerden Arzt konsultieren. Sofort Arzt hinzuziehen.

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

---

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

Handelsname: THERMAX-Brandschutzkleber  
Erstellt am : 11.05.2009  
Gültig ab: 01.06.2015  
Version: V4.1  
Ersetzt Version: V4.0  
Überarbeitet: 29.09.2015  
Dateiname: ThermaxBSKleber\_de\_SDB

---

### 5.1 Löschmittel

Das Produkt ist nichtbrennbar; die Art des bei einem Umgebungsbrandes eingesetzten Löschmittels ist nicht relevant.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Keine.

---

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Nicht erforderlich

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

---

## 7. Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

#### Maßnahmen zum Schutz vor Brand und Explosionen

Das Produkt ist nicht brennbar. Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

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

#### Angaben zu den Lagerbedingungen

Nicht gemeinsam mit Säuren lagern. Vor Frost schützen.

#### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Keine Leichtmetallgefäße verwenden.

Geeignetes Material für Behälter und Rohrleitungen: Stahl oder Edelstahl.

Lagerklasse VCI: LGK 12

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

#### Branchen- und sektorspezifische Leitlinien

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

---

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz und/oder biologische Grenzwerte Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) Deutschland

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

Handelsname: **THERMAX-Brandschutzkleber**  
Erstellt am : 11.05.2009  
Gültig ab: 01.06.2015  
Version: V4.1  
Ersetzt Version: V4.0  
Überarbeitet: 29.09.2015  
Dateiname: ThermaxBSKleber\_de\_SDB

---

stoffspezifischen Grenzwerten.

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

### Individuelle Schutzmaßnahmen - persönliche Schutzausrüstung

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

### Augen- / Gesichtsschutz

Schutzbrille

### Hautschutz

#### Handschuhe

Handschuhe aus Nitril- bzw. Butylkautschuk.

Durchdringungszeit des Handschuhmaterials: Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

#### Anderer Hautschutz

Arbeitskleidung. Längeren und intensiven Hautkontakt vermeiden.

### Atemschutz

Nicht erforderlich

### Hitze- / Kälteschutz

Vor Frost schützen

## Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine Angaben.

---

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aussehen

- Aggregatzustand: Pastös  
- Farbe : Beige  
Geruch : Fast geruchlos

Geruchsschwelle :

pH-Wert : 11-12

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt : Nicht anwendbar

Siedebeginn und Siedebereich : > 100°C (Wasser)

Flammpunkt : Keiner

Verdampfungsgeschwindigkeit :

Entzündbarkeit (fest, gasförmig) :

obere/untere Entzündbarkeits- Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

oder Explosionsgrenzen :

Dampfdruck bei 20°C: 23 mbar (Wasser)

Dampfdichte :

relative Dichte : Nicht bestimmbar

Löslichkeit(en) : Wasser: teilweise löslich.

Verteilungskoeffizient:

n-Octanol/Wasser :

Selbstentzündungstemperatur : Entfällt

<b>Handelsname:</b>	<b>THERMAX-Brandschutzkleber</b>		
<b>Erstellt am :</b>	11.05.2009		
<b>Gültig ab:</b>	01.06.2015		
<b>Version:</b>	V4.1	<b>Überarbeitet:</b>	29.09.2015
<b>Ersetzt Version:</b>	V4.0	<b>Dateiname:</b>	ThermaxBSKleber_de_SDB

---

Zersetzungstemperatur :  
Viskosität : Dynamisch bei 20°C: 66-74 Pa  
explosive Eigenschaften : Keine  
oxidierende Eigenschaften : Keine

## 9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

---

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Keine

### 10.2 Chemische Stabilität

Keine thermische Zersetzung (Wasser verdampft).

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

---

## 11. Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

**Für Stoffe zu folgenden Gefahrenklassen (inkl. kurzer Zusammenfassung vorliegender Prüfergebnisse und Angabe der Verfahren)**

**akute Toxizität**

Keine.

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Reizt die Haut und die Schleimhäute.

**schwere Augenschädigung/-reizung**

Starke Reizwirkung mit Gefahr ernster Augenschäden.

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

**Keimzell-Mutagenität**

Nicht zutreffend.

**Karzinogenität**

Nicht zutreffend.

**Reproduktionstoxizität**

Nicht zutreffend.

**spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Nicht zutreffend.

**spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Nicht zutreffend.

**Aspirationsgefahr**

Keine Aspirationsgefahr.

<b>Handelsname:</b>	<b>THERMAX-Brandschutzkleber</b>		
<b>Erstellt am :</b>	11.05.2009		
<b>Gültig ab:</b>	01.06.2015		
<b>Version:</b>	V4.1	<b>Überarbeitet:</b>	29.09.2015
<b>Ersetzt Version:</b>	V4.0	<b>Dateiname:</b>	ThermaxBSKleber_de_SDB

---

**Für Gemische zu folgenden Wirkungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

---

**12. Umweltbezogene Angaben**

**12.1 Toxizität**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**12.4 Mobilität im Boden**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Weitere ökologische Hinweise**

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

**12.5 Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Nicht anwendbar.

**12.6 Andere schädliche Wirkungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

---

**13. Hinweise zur Entsorgung**

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

**Behandlung verunreinigter Verpackungen**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.

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

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummer ist entsprechend der EAK-Verordnung branchen- und prozessartspezifisch durchzuführen.

**Besondere Vorsichtsmaßnahmen**

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden.

**einschlägige EU- oder sonstige Bestimmungen**

Keine

---

**14. Angaben zum Transport**

**14.1 UN-Nummer**

Entfällt

Handelsname:	THERMAX-Brandschutzkleber		
Erstellt am :	11.05.2009		
Gültig ab:	01.06.2015		
Version:	V4.1	Überarbeitet:	29.09.2015
Ersetzt Version:	V4.0	Dateiname:	ThermaxBSKleber_de_SDB

#### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

##### ADR/RID

Kein Gefahrgut

##### IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR

Kein Gefahrgut

#### 14.3 Transportgefahrenklassen

Kein Gefahrgut

#### 14.4 Verpackungsgruppe

Entfällt

#### 14.5 Umweltgefahren

##### Kennzeichen umweltgefährdende Stoffe

ADR/RID / IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR: x nein

Marine Pollutant: x no

#### 14.6 Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender

#### 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL- Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Verschmutzungskategorie (X, Y oder Z) : Nicht anwendbar

Schiffstyp (1, 2 oder 3) : Nicht anwendbar

### 15. Rechtsvorschriften

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

**EU-Vorschriften** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

##### Nationale Vorschriften z.B.

##### Wassergefährdungsklasse Deutschland

WGK1 (Selbsteinstufung gemäß VwVwS vom 17.05.99): schwach wassergefährdend.

**Weitere relevante Vorschriften** Keine

#### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

### 16. Sonstige Angaben

#### Änderungen gegenüber der letzten Version

Änderung im Abschnitt 2, Kennzeichnung H- und P-Sätze laut CLP-Verordnung.

#### Abkürzungen

#### Literaturangaben und Datenquellen

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Verhältnis.

#### Methoden gemäß Artikel 9 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 zur Bewertung der Informationen zum Zwecke der Einstufung verwendet wurden

**Sicherheitsdatenblatt** gemäß Verordnung  
(EG) Nr. 1907/2006 und (EG) Nr. 1272/2008



<b>Handelsname:</b>	<b>THERMAX-Brandschutzkleber</b>		
<b>Erstellt am :</b>	11.05.2009		
<b>Gültig ab:</b>	01.06.2015		
<b>Version:</b>	V4.1	<b>Überarbeitet:</b>	29.09.2015
<b>Ersetzt Version:</b>	V4.0	<b>Dateiname:</b>	ThermaxBSKleber_de_SDB

---

Entfällt

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

H315 - Verursacht Hautreizungen.

H319 - Verursacht schwere Augenreizung.

P280 - Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz /Gesichtsschutz tragen.

P262 - Nicht in die Augen, auf die Haut oder die Kleidung gelangen lassen.

P303+P361+ P353 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/ duschen.

P305+P351+ P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.

Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

**Schulungen für Arbeitnehmer**

Information zu üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien.

**Weitere Informationen**

keine

---