

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



**Handelsname:** TECHNO-Kleber HTM  
**Erstellt am :** 11.05.2009  
**Gültig ab:** 01.01.2021  
**Version:** V2.2  
**Ersetzt Version:** V2.1

**Überarbeitet:** 30.03.2022  
**Dateiname:** Techno-KleberHTM\_de\_SDB

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

### 1.1 Produktidentifikator

Stoffname / Handelsname: **TECHNO-Kleber HTM**

### 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.

Kleben von Metallen, Kleben von Metallen mit anderen Werkstoffen (Glas, Keramik).

Techno-Kleber HTM ist ein Produkt mit hoher Wärmeausdehnung, um Metalle für den Einsatz bei hohen Temperaturen zu verkleben. Klebeverbindung ist beständig gegen oxidierende- sowie reduzierende Atmosphären.

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, H335



GHS08 STOT RE2 3.9 H373



GHS05 Eye Dam.1 H318

**Handelsname:** TECHNO-Kleber HTM  
**Erstellt am :** 11.05.2009  
**Gültig ab:** 01.01.2021  
**Version:** V2.2  
**Ersetzt Version:** V2.1

**Überarbeitet:** 30.03.2022  
**Dateiname:** Techno-KleberHTM\_de\_SDB

## 2.2 Kennzeichnungselemente

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

Das Produkt ist gemäß CPL-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet

#### Piktogramm:



GHS07

**Signalwort:** ACHTUNG



GHS08

ACHTUNG



GHS05

GEFAHR

#### Gefahrenbestimmende Komponenten für die Etikettierung enthält:

##### Gefahrenhinweise:

H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition  
H315 Verursacht Hautreizungen  
H335 Kann die Atemwege reizen  
H318 Verursacht schwere Augenschäden

##### Sicherheitshinweise:

P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.  
P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen  
P305+P351+ P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.  
Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

#### Weitere Kennzeichnungselemente:

keine

## 2.3 Sonstige Gefahren

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: Nicht anwendbar

## 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

Alkali - Silikat - Masse

### 3.2 Gemische

Stoffname: Quarzmehl

EG-Nr.: 238-878-4 CAS-Nr. : 14806-60-7 Index-Nr.: keine Registrierungsnr.: keine

Anteil : Ca. 40%

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: H373

Stoffname: Natriumsilikat

EG-Nr.: 215-687-4 CAS-Nr. : 1344-09-08 Index-Nr.: keine Registrierungsnr.: 01-2119448725-31-XXXX

Anteil : Ca. 10 %

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: H315 , H318, H335

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

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahme

<b>Handelsname:</b>	<b>TECHNO-Kleber HTM</b>	<b>Überarbeitet:</b>	<b>30.03.2022</b>
<b>Erstellt am :</b>	11.05.2009	<b>Dateiname:</b>	Techno-KleberHTM_de_SDB
<b>Gültig ab:</b>	01.01.2021		
<b>Version:</b>	<b>V2.2</b>		
<b>Ersetzt Version:</b>	V2.1		

Ständiger Kontakt sollte vermieden werden, da es zu anhaltenden Reizungen kommen kann. Übliche Vorschriftmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind ausreichend.

#### **Nach Einatmen**

Wenn unwohl, an die frische Luft gehen. Falls Atembeschwerden auftreten, die üblichen erste Hilfetechiken anwenden. Arzt aufsuchen, wenn notwendig.

#### **Nach Hautkontakt**

Das ganze an der Haut klebende Material mit Seife und Wasser abwaschen. Verschmutzte Kleidung entfernen. Falls Symptome anhalten, Arzt aufsuchen.

#### **Nach Augenkontakt**

Augen bei geöffnetem Lidspalt mindestens 15 Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

#### **Nach Verschlucken**

Kein Erbrechen induzieren. Große Mengen Wasser trinken. Sofort Arzt aufsuchen.

### **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**

### **5.1 Löschmittel**

Das Produkt ist nichtbrennbar.

### **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**

Schutzkleidung tragen, siehe Punkt 8

### **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.

<b>Handelsname:</b>	<b>TECHNO-Kleber HTM</b>	<b>Überarbeitet:</b>	<b>30.03.2022</b>
<b>Erstellt am :</b>	11.05.2009	<b>Dateiname:</b>	Techno-KleberHTM_de_SDB
<b>Gültig ab:</b>	01.01.2021		
<b>Version:</b>	<b>V2.2</b>		
<b>Ersetzt Version:</b>	V2.1		

---

### **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**

Vor Frost schützen.

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

In der Originalverpackung an einen trockenen, kühlen Platz lagern.

**Lagerklasse VCI:**

## **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 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**

Bei Überkopfarbeiten geeignete Schutzbrille tragen.

#### **Hautschutz**

##### **Handschuhe**

Der Gebrauch von Arbeitshandschuhen ist zu empfehlen.

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.

Locker sitzende, langärmelige Arbeitsbekleidung tragen (Einwegschutanzüge werden empfohlen),

Kopfbedeckung wird bei Überkopfarbeiten empfohlen.

#### **Atemschutz**

Empfehlenswert

#### **Hitze- / Kälteschutz**

Vor Frost schützen

### **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Keine Angaben.

<b>Handelsname:</b>	<b>TECHNO-Kleber HTM</b>	<b>Überarbeitet:</b>	<b>30.03.2022</b>
<b>Erstellt am :</b>	11.05.2009	<b>Dateiname:</b>	Techno-KleberHTM_de_SDB
<b>Gültig ab:</b>	01.01.2021		
<b>Version:</b>	<b>V2.2</b>		
<b>Ersetzt Version:</b>	V2.1		

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

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

Aussehen

- Aggregatzustand:	Pastös
- Farbe :	Grau-beige
Geruch :	Geruchlos
Geruchsschwelle :	
pH-Wert :	12
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt :	
Siedebeginn und Siedebereich :	
Flammpunkt :	Nichtbrennbar
Verdampfungsgeschwindigkeit :	
Entzündbarkeit (fest, gasförmig) :	
obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen :	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
Dampfdruck bei 20°C:	
Dampfdichte :	
relative Dichte :	2,48 g/cm
Löslichkeit(en) :	
Verteilungskoeffizient:	
n-Octanol/Wasser :	
Selbstentzündungstemperatur :	Entfällt
Zersetzungstemperatur :	
Viskosität :	
explosive Eigenschaften :	Keine
oxidierende Eigenschaften :	Keine

### **9.2 Sonstige Angaben**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## **10. Stabilität und Reaktivität**

### **10.1 Reaktivität**

Stabil unter normalen Bedingungen.

### **10.2 Chemische Stabilität**

Stabil unter den empfohlenen Lager- und Umgangsbedingungen.

### **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine gefährlichen Reaktionen bei bestimmungsgemäßer Verwendung bekannt

### **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

### **Unverträgliche Materialien**

**10.5** Unverträglich mit starken Säuren, alkalische Materialien, Eisen enthaltende Materialien. Wässrige Lösungen werden mit Aluminium, Zink, Zinn und deren Legierungen entwickelt sich Wasserstoffgas, ein explosives Gemisch mit Luft bilden können reagieren. Kann heftig reagieren in Kontakt mit Säuren. Mit Zuckerresten reagieren, um Kohlenmonoxid zu bilden.

### **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung / Hinweise.

## **11. Toxikologische Angaben**

<b>Handelsname:</b>	<b>TECHNO-Kleber HTM</b>	<b>Überarbeitet:</b>	<b>30.03.2022</b>
<b>Erstellt am :</b>	11.05.2009	<b>Dateiname:</b>	Techno-KleberHTM_de_SDB
<b>Gültig ab:</b>	01.01.2021		
<b>Version:</b>	<b>V2.2</b>		
<b>Ersetzt Version:</b>	V2.1		

## 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**

möglich

**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.

**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

Alkalische Lösungen dürfen nicht in das Grundwasser gelangen. Verschüttetes oder durch Überlagerung unbrauchbares Material daher aushärten lassen. Ausgehärtetes Material hat porzellanähnlichen Charakter und kann gemäß der üblichen gesetzlichen Bestimmungen entsorgt werden.

### 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.

<b>Handelsname:</b>	<b>TECHNO-Kleber HTM</b>	<b>Überarbeitet:</b>	<b>30.03.2022</b>
<b>Erstellt am :</b>	11.05.2009	<b>Dateiname:</b>	Techno-KleberHTM_de_SDB
<b>Gültig ab:</b>	01.01.2021		
<b>Version:</b>	<b>V2.2</b>		
<b>Ersetzt Version:</b>	V2.1		

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

#### **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

##### **Behandlung verunreinigter Verpackungen**

Flüssiges Material aushärten lassen. Danach kann gemäß örtlicher Vorschriften entsorgt werden. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

##### **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

#### **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.

<b>Handelsname:</b>	<b>TECHNO-Kleber HTM</b>	<b>Überarbeitet:</b>	<b>30.03.2022</b>
<b>Erstellt am :</b>	11.05.2009	<b>Dateiname:</b>	Techno-KleberHTM_de_SDB
<b>Gültig ab:</b>	01.01.2021		
<b>Version:</b>	<b>V2.2</b>		
<b>Ersetzt Version:</b>	V2.1		

**Nationale Vorschriften z.B.**

**Wassergefährdungsklasse Deutschland**

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

**Weitere relevante Vorschriften** kein

**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**

Entfällt

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

H315 - Verursacht Hautreizungen.

H318 - Verursacht schwere Augenschäden

H335 - Kann die Atemwege reizen

H373 - Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition (R48).

P280 - Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz /Gesichtsschutz tragen.

P260 - Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen

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

Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P310 - Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

**Schulungen für Arbeitnehmer**

Information zu üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien.

**Weitere Informationen**

keine