

➤ **Bindertherm G450**



LE.H.GAL.517.28118L.KA20

SPRINTIS Schenk GmbH & Co. KG  
Ludwig-Weis-Straße 11  
D-97082 Würzburg

Telefon: +49 (0) 931 / 40 41 6-0  
Telefax: +49 (0) 931 / 40 41 6-100

info@sprintis.de  
www.sprintis.de

**Inhalt | Content**

Technisches Datenblatt deutsch

Sicherheitsdatenblatt deutsch

## **BINDER THERM G 450**

**Modifizierter Spezialklebstoff in Gallertform auf tierischem Glutinbasis**

**Überzugsschachtel und Etuifertigung auf automatischen Maschinen wie Emmeci, Europrogetti, FMC, Perondi/Crathern. Kaschierungen und Business Files auf CMC und Samed by Rebord. Gute Ergebnisse bei Verarbeitung mit einer mittleren und langer offenen Zeit mit sehr schwierigen Materialien. Optimale Ergebnisse auch auf Anleimmaschinen und bei manueller Verarbeitung.**

Technische Daten: (unverdünnter Klebstoff)	Viskosität: Brookfield Refraktometerwert: Trocknen (bei 105°C): Tack: Offene Zeit: Geruch: Farbe:	ca. 1.100 mPas +/- 100 mPas bei 60°C 61% Brix. ca. 55% ca. stark mittel – lang eigenartig braun
--	---	---

Verarbeitungshinweise: Verdünnung  
Lösen Sie das Produkt direkt in dem Behälter auf und, wenn angebracht, geben Sie aufgrund von der Verarbeitung, dem verwendeten Material und der Witterungsverhältnisse Wasser hinzu, ohne die Klebeeigenschaften des Produktes zu reduzieren.

Temperatur/Viskosität  
Man empfiehlt eine Temperatur von 60°C (+/- 3°C) an den Leimwalzen (ca. 75°C in dem Behälter).  
Die Viskosität ändert sich nach der Auftragstemperatur. Damit die Viskosität konstant bleibt und die Verdampfung ausgeglichen wird, empfiehlt man eine angemessene Menge von Wasser während der Verarbeitung hinzuzugeben.

Reinigung: mit warmem Wasser

Lagerung: Trocken und kühl lagern. Bei Beachtung der angegebenen Lagerbedingungen beträgt die Mindesthaltbarkeitsdauer 6 Monate

Verpackung: in 2,5kg Plastikkissen, jeweils im Umkarton von 20kg auf Paletten

Unsere Angaben in diesem Merkblatt beruhen auf den Ergebnissen in der Praxis und den bei uns durchgeführten Versuchen und sind keine Eigenschaftszusicherung im Sinne der neuesten BGH-Rechtsprechung. Da wir bei der Vielfalt der Werkstoffe weder auf diese noch auf deren Verarbeitung Einfluß haben, kann aus diesen Angaben wie aus der Inanspruchnahme unseres kostenlos zur Verfügung gestellten technischen Beratungsdienstes keine Verbindlichkeiten abgeleitet werden.

Bitte beachten Sie die Rückseite.

Datum letzter Bearbeitung: April 2007

## Gesundheit und Sicherheit

Benutzen Sie Sicherheitskleidung und treffen Sie übliche Maßnahmen beim Umgang mit heißen Flüssigkeiten.

Trocken: Nicht versuchen, abgekühlten Klebstoff von der Haut zu ziehen –  
**Suchen Sie Medizinische Hilfe auf!**

Dämpfe: Nicht inhalieren!  
In gut belüfteten Räumen verwenden.

Feuer-Risiko: Benutzen Sie die empfohlenen Verarbeitungstemperaturen.

Temperatur-  
beständigkeit: Um sicheres Laufen zu erreichen, wird empfohlen, immer die vorgegebene  
Verarbeitungstemperatur zu verwenden.  
Überprüfen Sie das Thermostat regelmäßig und sorgen Sie dafür, dass die  
Temperatur niemals über 200 Grad Celsius ansteigt.

Weitere Hinweise: Hoch-fortschrittlich eingestellt, ist unsere Technik-Abteilung ständig bestrebt,  
Ihre Klebstoffprobleme zu lösen und generelle Anweisungen zu geben.  
Sollten Sie weitere technische Details dieser Klebstoffe oder anderer Produkte unserer  
Auswahl benötigen, kontaktieren Sie uns einfach.

Bitte beachten Sie: Die Angaben aus diesem Datenblatt sind ein Resultat der Erfahrungen - und bei  
sorgfältigen Tests erarbeitet.  
Jedoch können wir im Einzelfall über spezielle Eigenschaften keine Garantie  
geben.

## Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 29.05.2015

Rev.-Nr.: 6

gedruckt am: 31.12.2016

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

#### 1.1 Produktidentifikator:

Handelsname: BINDERTHERM G 450

#### 1.2 Relevante identifizierte Verwendung des Stoff oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird.

Protein-basierter Knochenleim in Gelform vor allem zum Verkleben von Papier und Karton in der Kartonagen-Herstellung und der Buchbinderei

#### 1.3 Ansprechpartner

Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

##### · Hersteller/Lieferant

SPRINTIS Schenk GmbH & Co KG

Ludwig-Weis-Str. 11

97082 Würzburg

Tel.: +49 (0)931 40 41 6-0

Fax: +49 (0)931 40 41 6-100

E-Mail: info@sprintis.de

##### · Datenblatt ausstellender Bereich

Dieter Kuhn

Tel.: +49 (0)931 40 41 6-275

klebstoffe@sprintis.de

##### · Auskunftgebender Bereich

Abteilung Klebstoffe

Tel.: +49 (0)931 40 41 6-275 Fax: +49 (0)931 40 41 6-100

E-Mail: klebstoffe@sprintis.de

#### 1.4 Notrufnummer:

+49 (0) 228 19240

### 2. Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs:

Jede physikalische / chemische Wirkung ist schädlich für die menschliche Gesundheit oder die Umwelt.

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramme: entfällt

Sicherheitshinweise: entfällt

Gefahrenhinweise: entfällt

Besondere Verfügungen: EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

Dieses Produkt wird als nicht gefährlich im Sinne der Verordnung EG 1272/2008 CLP eingestuft. Alle bestimmten Anordnungen entsprechend Anhang XVII von REACH und seinen späteren Anpassungen.

#### 2.3 Sonstige Gefahren

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT: nicht anwendbar

vPvB: nicht anwendbar

### 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische

##### Gefährliche Inhaltsstoffe gemäß der CLP-Verordnung und deren Klassifizierung:

10 ppm<conc.<100ppm bifenil-2-olo (CAS n. 90-43-7)

-  H 319 verursacht schwere Augenreizung
-  H 315 verursacht Hautreizungen
-  H 335 kann die Atemwege reizen
-  H 400 sehr giftig für Wasserorganismen

10 ppm<conc.<100ppm 4-chloro-3-methylphenol (CAS n. 59-50-7)

-  H 302 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken
-  H 312 Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut
-  H 318 verursacht schwere Augenschäden
-  H 317 kann allergische Hautreaktionen verursachen
-  H 400 sehr giftig für Wasserorganismen

### 4. Erste Hilfe Maßnahmen

#### 4.1 Beschreibung der Erste Hilfe Maßnahmen

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Nach Hautkontakt:** sofort mit Wasser abwaschen

**Nach Augenkontakt:** Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

**Nach Verschlucken:** viel Wasser trinken und Arzt konsultieren und das Sicherheitsdatenblatt vorweisen.

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Siehe unter 4.1 wenn medizinische Hilfe notwendig ist.

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel:

Geeignete Löschmittel: Wasser, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Schaum, chemische Pulver nach der im Brand betroffenen Materialien.

#### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Unter bestimmten Brandbedingungen sind Spuren giftiger Stoffe nicht auszuschließen, wie z.B. Kohlenmonoxid, Kohlendioxid und nicht definierte toxikologische und/oder reizende Zusammensetzungen. Rauch nicht einatmen.

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Immer Schutzkleidung tragen. Helm mit feuerfestem Visier tragen. Kleider, Sicherheitshandschuhe, Überdruckmaske mit Deckel, der das Gesicht des Betreibers vor großer Rauchmenge schützt oder Beatmungsgerät.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

**Für nicht Notfall-Personal:** Evakuieren Sie den kontaminierten Bereich. Nicht eingreifen, wenn Sie nicht wissen was zu tun ist.

**Für Notfall Personal:** Filtergerät für organische Dämpfe verwenden. Neopren oder Polyethylen-Schutzhandschuhe tragen. Schutzbrille mit Gesichtsschutz tragen. Zum Körperschutz übliche Arbeitskleidung tragen.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Vermeiden Sie Verstreuerung in die Umwelt. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

**Methode zur Aufnahme:** Rest mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sägemehl, Sand)

**Verfahren zur Reinigung:** Entsorgen des kontaminierten absorbierendem Material und anschließend mit Wasser reinigen.

**Weitere Angaben zur Aufnahme und Reinigung:** keine

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

## 7. Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Für ausreichende Belüftung im Arbeitsbereich sorgen.

Vor Wärmequellen und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

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

a. Etwaige Risiken im Zusammenhang mit explosionsgefährdeten Bereichen, korrosiven Bedingungen, Gefahren der Entflammbarkeit, Verdampfungsbedingungen, mögliche Zündquellen sind derzeit nicht bekannt.

b. Lagerung an einem kühlen, gut belüfteten Ort. Wenn möglich bei Temperaturen unter 30 ° C .

c. Das Produkt ist stabil bei normalen Einsatzbedingungen und Lagerung.

d. Benutzen Sie originale und unbeschädigte Verpackungen

**7.3 Spezifische Endanwendungen:** keine

## 8. Begrenzung und Überwachung von Exposition / persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Das Produkt enthält keine Relevanten Mengen von Stoffen mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition****Entsprechende technische Kontrollen:** Übliche Hygienevorschriften einhalten.**Persönliche Schutzausrüstung:** Persönliche Schutzausrüstung wie in der Bedienungsanleitung angegeben**Augenschutz:** Hermetische Schutzbrille**Handschutz:** Neopren- oder Polyethylen-Schutzhandschuhe**9. Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Form: fest und klebrig  
Farbe: braun  
Geruch: charakteristisch  
pH-Wert (20 °C): 5,5 – 6,5  
Siedepunkt: ca. 100 °C  
Flammpunkte: nicht bestimmt  
Entzündlichkeit: nicht entzündlich  
Explosionsgefahr: nicht bestimmt  
Brandeigenschaften: nicht bestimmt  
Dampfdruck: nicht bestimmt  
relative Dichte: nicht bestimmt  
Dampfdichte: nicht bestimmt  
Löslichkeit in Wasser: 100%  
Viskosität (60 °C): ca. 1.100 mPas  
Verteilungskoeffizient  
(n-Octano/Wasser): nicht bestimmt

**10. Stabilität und Reaktivität**

**10.1 Reaktivität:** keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung. Vermeiden Sie den Kontakt mit Aldehyden, diese verursachen die Bildung eines thermisch irreversiblen Gel mit dem damit verbundenen Verlust der Klebeeigenschaften und verändern die chemisch-physikalischen Eigenschaften wie in Punkt 9 ausgedrückt.

**10.2 Chemische Stabilität**

keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung und Lagerung.

**10.3 Mögliche gefährliche 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:** Wärme kann Kohlenoxide lösen.

## 11. Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

<b>Bei Verschlucken:</b>	Ja
<b>Bei Einatmen:</b>	Nein
<b>Bei Hautkontakt:</b>	Nein

#### **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Keine toxikologischen Daten für die Mischung verfügbar.

Folglich ist die Konzentration aller Komponenten im Sinne der Exposition aus der Mischung resultierenden toxikologischen Wirkungen im Auge zu behalten.

## 12. Umweltbezogene Angaben

Verwendung gemäß den üblichen Arbeitspraktiken, Verstreuung vermeiden. Keine spezifischen Daten auf dem Produkt.

**Aquatische Toxizität:** Auf der Basis Ihrer Komponenten kann die Zubereitung nicht als gefährlich für die aquatische Umwelt eingestuft werden.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Nicht zusammen mit Hausmüll entsorgen.

Gemäß der geltenden Lokal-, Regional-, und Landesvorschriften handeln.

Gemäß 91/156/EEC, 91/689/EEC, 94/62/EC und späteren Anpassungen.

## 14. Angaben zum Transport

<b>Landtransport (ADR/RID):</b>	entfällt
<b>Lufttransport (ICAO/IATA):</b>	entfällt
<b>Seetransport (IMDG):</b>	entfällt

## 15. Rechtsvorschriften

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

D.Lgs. 9/4/2008 n.81

D.M. Lavoro 26/02/2004 (Occupational exposure limits)

D.M. 03/04/2007 (Implementation of the Directive n. 2006/8/EC)

Regulation (EC) n. 1907/2006 (REACH)

Regulation (EC) n. 1272/2008 (CLP)

Regulation (EC) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) and (UE) n. 758/2013

Regulation (EU) n. 453/2010 (Annex I)

Regulation (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regulation (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regulation (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regulation (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Restrictions related to the product or to the contained substances according to Annex XVII of Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) and following adjustments:

Restrictions related to the product: none

Restrictions related to the contained substances: none

Legislative Decree 9th April 2008, n. 81 Title IX, "hazardous substances - Chapter I – Protection from chemical agents"

Directive 2000/39 / EC and subsequent amendments (Occupational exposure limits)  
Legislative Decree 3 April 2006, n. 152 and subsequent amendments (Environmental Regulations)

Directive 2012/18 / EU (Seveso III): N.A.

ADR Agreement – IMDG Code - IATA Regulations

VOC (2004/42 / EC): N.A. g / l

## 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

## 16. Sonstige Angaben

### Text of Phrases in Section 3:

H319 Causes serious eye irritation

H315 Causes skin irritation

H335 May cause respiratory irritation

H400 Very toxic to aquatic organisms

H302 Harmful if swallowed

H312 Harmful if in contact with skin

H318 Causes serious eye damage

H317 May cause an allergic skin reaction

This sheet has been revised in all its sections in accordance with Regulation 453/2010 / EU

Main bibliographic sources: NIOSH - Registry of toxic effects of chemical substances  
ECDIN - Environmental Chemical Data and Information Network - Joint Research Centre,

Commission of the European Communities

SAX'S - Dangerous properties of industrial materials

National Institute of Health - National Inventory Chemical Substances

### Weitere Informationen:

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

Die Informationen über das Produkt in diesem Sicherheitsdatenblatt wurden aus den Eigenschaften der Einzelsubstanzen erstellt.

Alle Angaben beziehen sich auf die ordnungsgemäße Verwendung des Produktes. Das Produkt wird nur für die empfohlene Verwendung verkauft – andere Verwendungen könnten Gefahren verursachen, die nicht in diesem Sicherheitsdatenblatt behandelt wurden. Ohne Rückfrage nicht für andere als vom Hersteller empfohlene Anwendungen verwenden.