

# The World of Bookbinding.



Sicherheitsdatenblatt gemäß (EG) Nr. 1907/2006 - **PLAKAL 371** - Seite 1/4

## "EG-Sicherheitsdatenblatt"

Aktuelle Version Druckdatum: 19.02.2016

Überarbeitet am: 08.12.2015

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

Angaben zum Produkt (Handelsname):

#### **PLAKAL 371**

Hauptanwendung: Klebstoff für maschinelle Buchdeckenfertigung, Ordnerkaschierung

Angaben zum Lieferanten:

Schmedt GmbH & Co. KG  
Dwengerkamp 1  
21035 Hamburg  
Tel. +49(0)40 734 744-0  
Fax:+49(0)40 734 744-30  
E-Mail: info@schmedt.de  
  
Notrufnummer: +49(0)170-816 39 05

### **2. Mögliche Gefahren**

- Keine besonderen Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt.
- Einstufung gemäß Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP/GHS): Nicht eingestuft.

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

Chemische Charakterisierung der Zubereitung:

- Beschreibung: Wässriger modifizierter Warmleim. - Hauptbestandteile sind Wasser und Glutin. Glutin ist eine zu den Skleroproteinen gehörende Eiweißsubstanz von ähnlicher Zusammensetzung, jedoch geringerer Reinheit als Gelatine. Weiter sind unbedenkliche, nicht kennzeichnungspflichtige Zusatzstoffe enthalten.
- Gefährliche Inhaltsstoffe: Keine.

### **4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- Allgemeine Hinweise: Die Zubereitung wird bei Temperaturen von etwa 60°C als Schmelze auf Spezialmaschinen verarbeitet.
- Nach Einatmen: Bei bestimmungsgemäßer Verwendung entwickeln sich keine gesundheitsschädlichen Dämpfe.
- Nach Hautkontakt ohne Verbrennungen: Aus hygienischen Gründen mit Wasser und Seife abwaschen. Bei Verbrennungen sind die bei harmlosen Flüssigkeiten üblichen Maßnahmen zu ergreifen.
- Nach Augenkontakt mit der Schmelze: Mit Wasser auswaschen - Arzt aufsuchen!
- Nach Verschlucken: Beim Verschlucken größerer Mengen können Gesundheitsstörungen auftreten - Arzt aufsuchen!
- Hinweise für den Arzt: Die Hauptbestandteile sind gut verdaulich oder inert.

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

- Hinweis: Die Zubereitung hat selbstlöschende Eigenschaften und ist nicht feuergefährlich. Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- Geeignete Löschmittel: Siehe "Hinweis".
- Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Siehe "Hinweis".
- Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase: Nicht bekannt.
- Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung: Siehe "Hinweis".

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Die Zubereitung ist im Anlieferungszustand und bei Umgebungstemperatur fest und in der Handhabung gefahrlos. Sie wird bei der Anwendung aus der Schmelze bei ca. 60°C verarbeitet, daher ist Haut- und Augenkontakt zu vermeiden.
- Umweltschutzmaßnahmen: Die Zubereitung ist bei Umgebungstemperatur fest und erfordert in diesem Zustand keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen. Bei erhöhter Umgebungstemperatur, z.B. durch Brand, entsteht eine Schmelze, die beim Auftreffen auf kühlere Umgebung (unter 35°C) zu einer Gallerte erstarrt.
- Verfahren zur Reinigung/Aufnahme: Die Zubereitung kann nach Abkühlen auf Umgebungstemperatur mechanisch entfernt werden. Im geschmolzenen Zustand kann sie mit Sand aufgenommen werden.
- Zusätzliche Hinweise: Die Zubereitung quillt in kaltem Wasser, ist in warmem Wasser (über 35°C) löslich und in adaptierten biologischen Kläranlagen gut abbaubar.

**7. Handhabung und Lagerung**

- Hinweise zum sicheren Umgang: Keine besonderen Hinweise.
- Hinweise zum Brand und Explosionsschutz: Keine Brand- oder Explosionsgefahr.
- Anforderungen an Lagerräume und Behälter: Mit Rücksicht auf optimale Lagerbeständigkeit kühl und trocken lagern.
- Zusammenlagerungshinweise: Keine besonderen Hinweise.
- Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Keine weiteren Angaben.
- Lagerklasse: Kein Gefahrgut.

**8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen**

- Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: Keine.
- Bestandteile mit Arbeitsplatz bezogenen, zu überwachenden Grenzwerten: Keine.
- Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: Keine.
- Atemschutz: Keiner.
- Handschutz: Beim direkten Umgang mit der Schmelze Schutzhandschuhe tragen. z.B. wärmeisolierte Gummihandschuhe.
- Augenschutz: Beim direkten Umgang mit der Schmelze Schutzbrille tragen.
- Körperschutz: Kein besonderer Körperschutz erforderlich.

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

**Erscheinungsbild:**

- Form: Stabile Gallerte.
- Farbe: Hellbraun.
- Geruch: Typisch/mild.

**Sicherheitsrelevante Daten:**

- Zustandsänderung fest/flüssig: ca. 30-40°C.
- Flammpunkt: Nicht zutreffend (wässrige Zubereitung).
- Entzündlichkeit: Nicht zutreffend (selbstlöschend).
- Zündtemperatur: > 200°C.
- Selbstentzündlichkeit: Keine.
- Brandfördernde Eigenschaften: Keine.
- Explosionsgefahr: Keine.
- Explosionsgrenze: Nicht zutreffend (wässrige Zubereitung).
- Dampfdruck bei 20°C: Nicht gemessen (wässrige Zubereitung).
- Dichte bei 20°C: ca. 1,15 g/cm<sup>3</sup>
- Löslichkeit in Wasser: Bei 35°C beliebig mischbar. (In organischen Lösungsmitteln und Fetten unlöslich)
- pH-Wert bei 60°C: 6 - 7
- Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser: Nicht bekannt.
- Viskosität (Haake-Rotationsviskosimeter) bei 60°C:  
ca. 2650 mPa\*s
- Lösemitteltrennprüfung: Nicht zutreffend. (Enthält keine organischen Lösemittel)
- Lösemittelgehalt: 0 %.
- Weitere Angaben: Keine.

**10. Stabilität und Reaktivität**

- Zu vermeidende Bedingungen: Langzeitige Belastung bei Temperaturen über 65°C führt zum thermischen Abbau des Glutinemoleküls ohne gefährliche Reaktion.
- Zu vermeidende Stoffe: Mit Wasser reagierende Stoffe.
- Gefährliche Zersetzungsprodukte: Nicht bekannt.
- Weitere Angaben: Beim Erhitzen auf 200 - 300°C verkohlt die Zubereitung unter Aufblähung, nach Entfernen der Heizquelle zeigt sie Selbsterlösch.

**11. Angaben zur Toxikologie**

- Akute Toxizität: Enthält keine kennzeichnungspflichtigen Bestandteile.
- Subakute bis chronische Toxizität: Keine Untersuchungsergebnisse.
- Erfahrungen am Menschen: Keine negativen Erfahrungen.
- Weitere Angaben: Keine.

## **12. Umweltbezogene Angaben**

Angaben zur Eliminierung (Persistenz und Abbaubarkeit):

- Bewertungstext: Nach unseren Erfahrungen vollständig biologisch abbaubar.
- Sonstige Hinweise: Keine.

Weitere ökologische Hinweise:

- AOX-Hinweis: Enthält vernachlässigbar kleine Mengen halogenorganischer Verbindungen.
- Enthält rezepturgemäß keine Schwermetalle bzw. Schwermetallverbindungen. Entspricht DIN EN 71-3 (Sicherheit von Spielzeug, Teil 3: Migration bestimmter Elemente).
- Allgemeine Hinweise: Keine.

## **13. Hinweise zur Entsorgung**

Produkt:

- Hinweis: Die Zubereitung ist abbaubar und kompostierbar, Waschwasser kann über kommunale Kläranlage entsorgt werden.
- Abfallschlüsselnummer nach EAK-Verordnung: 080403  
Abfälle von wassermischbaren Klebstoffen und Dichtungsmassen (nicht überwachungsbedürftig).

Ungereinigte Verpackungen:

- Material lässt sich rückstandslos von der PE-Verpackungsfolie abziehen.
- Empfohlenes Reinigungsmittel: Falls überhaupt notwendig, warmes Wasser.

## **14. Angaben zum Transport**

- Kein Gefahrgut.

## **15. Vorschriften**

- Nach EG-Richtlinien und nationalen Vorschriften nicht kennzeichnungspflichtig.
- Einstufung: Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung).

## **16. Sonstige Angaben**

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