

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 10.11.2012

überarbeitet am: 11.10.2012

### 1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:** **Zeltkleber (PVC-Kleber)**
- **Auskunftgebender Bereich:**  
 Katadyn Deutschland GmbH, Nordendstr. 76, 64546 Mörfelden-Walldorf, T: 06105-456789,  
 e-mail: info@certisil.de
- **Piktogramm** siehe: Auskunftgebender Bereich

### 2 Mögliche Gefahren

- **Gefahrenbezeichnung:**  
 Xi Reizend  
 F Leichtentzündlich
- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**  
 Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.  
 Wirkt narkotisierend. R  
 11 Leichtentzündlich. R  
 36 Reizt die Augen.  
 R 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
 Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Hinweise des Herstellers beachten.
- **Klassifizierungssystem:**  
 Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

### 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung**
- **Beschreibung:** Klebstoff auf Basis organischen Lösemittel, Harzen und Zusätzen.

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2	Aceton Xi, F; R 11-36-66-67	50-100%
EINECS: 205-500-4	Xi, F; R 11-36-66-67	
CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5	Reaktionsprodukt: Bisphenol - A - Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht ? 700 Xi, N; R 36/38-43-51/53	≤2,5%

- **Zusätzliche Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:** Bei Unfall sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.
- **Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **Nach Hautkontakt:**  
 Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.  
 Beschmutzte, getränkte Kleidung und Schuhe ausziehen.  
 Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
- **Nach Augenkontakt:**  
 Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 10.11.2012

überarbeitet am: 10.11.2012

**Handelsname: Zeltkleber (PVC-Kleber)**

(Fortsetzung von Seite 1)

- **Nach Verschlucken:** Mund ausspülen und 1-2 Gläser Wasser nachtrinken.

### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:**  
C O2, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl
- **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**  
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:  
Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO2), Stickstoffoxide (NOx)
- **Besondere Schutzausrüstung:**  
Explosions- und Brandgase nicht einatmen.  
Vollschutzanzug tragen.
- **Weitere Angaben** Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**  
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.  
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Alle Zündquellen beseitigen.  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.  
Nicht-funkelnde Werkzeuge benutzen.  
Kontaminiertes Material unter Beachtung der Sonderabfallvorschriften nach einer hierfür zugelassenen Sonderabfalldeponie zugeführt werden.
- **Zusätzliche Hinweise:**  
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

### 7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:**  
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.  
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** In einem kühlen Platz lagern, in dicht geschlossenen Behältern.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
- **Empfohlene Lagertemperatur:** +8 bis +25°C

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 10.11.2012

überarbeitet am: 10.11.2012

Handelsname: Zeltkleber (PVC-Kleber)

(Fortsetzung von Seite 2)

- **Lagerklasse:**
- **VbF-Klasse:** A I
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Leichtentzündlich

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

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**  
Für gute Ventilation sorgen, besonders auf der Arbeitsplätzen mit erhöhten Konzentration.
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

CAS-Nr.	Bezeichnung des Stoffes	%	Art	Wert	Einheit
<b>67-64-1 Aceton</b>					
MAK				1200 mg/m <sup>3</sup> , 500 ml/m <sup>3</sup>	
				DFG	
<b>141-78-6 Ethylacetat</b>					
MAK				1500 mg/m <sup>3</sup> , 400 ml/m <sup>3</sup>	
				Y; DFG	

- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Besmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.
- **Atemschutz:** Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.
- **Handschutz:** Handschuhe / lösemittelbeständig
- **Handschuhmaterial**  
Fluorkautschuk (Viton)  
Nitrilkautschuk
- **Augenschutz:** Dichtschließende Schutzbrille
- **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung

### 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

<b>· Allgemeine Angaben</b>	
<b>Form:</b>	Dickflüssig
<b>Farbe:</b>	Durchscheinend
<b>Geruch:</b>	Nach organischen Lösungsmittel.
<b>· Zustandsänderung</b>	
<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</b>	keiner
<b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>	55°C (acetone)
<b>· Flammpunkt:</b>	-19°C (acetone)
<b>· Zündtemperatur:</b>	460°C (acetone)
<b>· Selbstentzündlichkeit:</b>	Nicht anwendbar.
<b>· Explosionsgefahr:</b>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.
<b>· Explosionsgrenzen:</b>	
<b>Untere:</b>	2,1 Vol % (ethylacetat)

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 10.11.2012

überarbeitet am: 10.11.2012

Handelsname: Zeltkleber (PVC-Kleber)

(Fortsetzung von Seite 3)

<b>Obere:</b>	13,0 Vol % (aceton)
· <b>Dampfdruck bei 20°C:</b>	233 hPa (aceton)
· <b>Dichte bei 20°C:</b>	0,86 g/cm <sup>3</sup> (DIN 51757)
· <b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:</b>	Teilweise mischbar.
· <b>Viskosität:</b>	
<b>Dynamisch bei 20°C:</b>	2200 mPas (ISO 2555)
· <b>Lösemittelgehalt:</b>	
<b>Organische Lösemittel:</b>	81,8 %

### 10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.
- **Zu vermeidende Stoffe:**
- **Gefährliche Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**  
Siehe auch Kapitel 5.  
Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

### 11 Toxikologische Angaben

- **Akute Toxizität:**
- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Keine Reizwirkung.
- **am Auge:** Reizwirkung.
- **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**  
Reizend  
Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:

### 12 Umweltspezifische Angaben

- **Ökotoxische Wirkungen:**
- **Verhalten in Kläranlagen:** Schädlich für Wasserorganismen.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**  
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend  
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

### 13 Hinweise zur Entsorgung

- a. **Produkt:**
- b. **Empfehlung:**  
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.  
Muss unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden.

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 10.11.2012

überarbeitet am: 10.11.2012

Handelsname: Zeltkleber (PVC-Kleber)

(Fortsetzung von Seite 4)

· <b>Europäischer Abfallkatalog</b>	
08 00 00	ABFÄLLE AUS HZVA VON BES CHICHTUNGEN (FARBEN, LACKE, EMAIL), KLEBSTOFFEN, DICHTMASSEN UND DRUCKFARBEN
08 04 00	Abfälle aus HZVA von Klebstoffen und Dichtmassen (einschließlich wasserabweisender Materialien)
08 04 09	Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

### 14 Angaben zum Transport

· <b>Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):</b>	
· <b>ADR/RID-GGVS/E Klasse:</b>	3 Entzündbare flüssige Stoffe
· <b>Kemler-Zahl:</b>	33
· <b>UN-Nummer:</b>	1133
· <b>Verpackungsgruppe:</b>	III
· <b>Gefahrzettel</b>	3
· <b>Bezeichnung des Gutes:</b>	1133 KLEBSTOFFE, Sondervorschrift 640H
· <b>Seeschifftransport IMDG/GGVSee:</b>	
· <b>IMDG/GGVSee-Klasse:</b>	3
· <b>UN-Nummer:</b>	1133
· <b>Label</b>	3
· <b>Verpackungsgruppe:</b>	III
· <b>EMS-Nummer:</b>	F-E,S-D
· <b>Marine pollutant:</b>	Nein
· <b>Richtiger technischer Name:</b>	ADHESIVES
· <b>Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:</b>	
· <b>ICAO/IATA-Klasse:</b>	3
· <b>UN/ID-Nummer:</b>	1133
· <b>Label</b>	3
· <b>Verpackungsgruppe:</b>	III
· <b>Richtiger technischer Name:</b>	ADHESIVES

### 15 Angaben zu Rechtsvorschriften

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**  
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.
- **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**  
Xi Reizend  
F Leichtentzündlich
- **R-Sätze:**  
11 Leichtentzündlich.  
36 Reizt die Augen.  
67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- **S-Sätze:**  
2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
25 Berührung mit den Augen vermeiden.  
29 Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 10.11.2012

überarbeitet am: 10.11.2012

**Handelsname: Zeltkleber (PVC-Kleber)**

(Fortsetzung von Seite 5)

46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

33 Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

· **Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:**

Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Hinweise des Herstellers beachten.

Enthält Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht ? 700. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

· **Nationale Vorschriften:**

· **Klassifizierung nach VbF:** A I

· **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Leichtentzündlich

· **Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
NK	50-100

· **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

### 16 Sonstige Angaben

· **Relevante R-Sätze**

11 Leichtentzündlich.

36 Reizt die Augen.

36/38 Reizt die Augen und die Haut.

43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

· **Disclaimer:**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.