

## Konstruktionskleber KK

Artikelnummer: 59014/40180

Erstellt: 11.05.2001  
Version: 2.3

Überarbeitet: 20.12.2005

Druckdatum: 10.01.2006  
Seite: 1 von 6

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

- 1.1 **Handelsname:** Konstruktionskleber KK  
1.2 **Artikelnummer:** 59014/40180  
1.3 **Anwendung:** Kleben von Holzkonstruktionen  
1.4 **Hersteller/Vertreiber:** fischerwerke Artur Fischer GmbH & Co. KG  
1.5 **Adresse:** D-72178 Waldachtal, Weinhalde 14 - 18  
1.6 **Ansprechpartner:** Herr Werner Schäuble  
1.7 **Telefon-Nummer:** 0049 7666/902-2965  
1.8 **Fax-Nummer:** 0049 7666/902-2929  
1.9 **Notrufnummer:** 0049 6132-84463 GBK Gefahrgut Büro GMBH Ingelheim

### 2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

2.1 **Chemische Charakterisierung:** Lösungsmittelfreier 1-K Polyurethanklebstoff

2.2 **Bestandteile der Zubereitung:**

CAS - Nr.	EWG-Nr.	Bezeichnung	Gewichts -%	Symbol	R-Sätze
101-68-8	202-966-0	Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homolgen	5,0 – 15,0	Xn	20, 36/37/38, 42/43

### 3. Mögliche Gefahren

3.1 **Bezeichnung der Gefahren:**

Xn                      Gesundheitsschädlich

3.2 **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

R 36/37/38              Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.  
R 42/43                   Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

Enthält Isocyanate. Hinweise des Herstellers beachten.

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

- 4.1 **Allgemeine Hinweise:** ---  
4.2 **Nach Einatmen:** Arzt konsultieren.  
4.3 **Nach Hautkontakt:** Mechanisch entfernen, mit viel Wasser und Seife abwaschen.  
4.4 **Nach Augenkontakt:** Sofort vorsichtig und gründlich mit viel Wasser abwaschen. Arzt aufsuchen.  
4.5 **Nach Verschlucken:** Arzt konsultieren.  
4.6 **Hinweise für den Arzt:** ---

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- 5.1 **Geeignete Löschmittel:** CO<sub>2</sub>, Löschpulver, Wassersprühstrahl, oder alkoholbeständiger Schaum.  
5.2 **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** ---  
5.3 **Besondere Gefährdungen durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:** Bei einem Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid (CO), Stickoxide (NO<sub>x</sub>), Isocyanatdämpfe, Cyanwasserstoff (HCN).  
5.4 **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:** Atemschutzgerät tragen.

## Konstruktionskleber KK

Artikelnummer: 59014/40180

Erstellt: 11.05.2001  
Version: 2.3

Überarbeitet: 20.12.2005

Druckdatum: 10.01.2006  
Seite: 2 von 6

- 5.5 **Zusätzliche Hinweise:** Keine besondere Brandgefahr. Der Flammpunkt ist größer als 200 °C. Keine spontane Verbrennung.

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1 **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Für ausreichende Belüftung sorgen.
- 6.2 **Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation und Gewässer gelangen lassen.
- 6.3 **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:** Mit feuchtem, flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Chemikalienbinder, Sägemehl) aufnehmen. Nach ca. 1 Stunde in Abfallgebinde aufnehmen. Nicht verschließen (CO<sub>2</sub>-Entwicklung). Feucht halten und an gesichertem Ort im Freien ca. 7 – 14 Tage stehen lassen.
- 6.4 **Zusätzliche Hinweise:** Weitere Entsorgung in einer Verbrennungsanlage in Übereinstimmung mit den geltenden örtlichen Gesetzen.

### 7. Handhabung und Lagerung

#### 7.1 Handhabung:

- 7.1.1 **Hinweise zum sicheren Umgang:** Für gute Belüftung sorgen. Von Nahrungsmitteln und Genußmitteln fernhalten. Kontakt mit der Haut und den Augen vermeiden.
- 7.1.2 **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** ---

#### 7.2 Lagerung:

- 7.2.1 **Anforderungen an Lagerräume und Behälter:** Die Lagertemperatur sollte zwischen + 5 °C und + 28 °C sein.
- 7.2.1 **Zusammenlagerungshinweise:** Keine besonderen Hinweise.
- 7.2.3 **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Trocken lagern, Behälter dicht geschlossen halten. Vor Sonneneinstrahlung schützen.
- 7.2.4 **Lagerklasse:** 11 (VCI)

### 8. Expositionsgrenzen und persönliche Schutzausrüstung

#### 8.1 Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Allgemeine Arbeitsplatzhygiene beachten.

#### 8.2 Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen zu überwachenden Grenzwerten:

CAS – Nr.	Bezeichnung des Stoffes	Gehalt [%]	Typ	mg/m <sup>3</sup>	ppm	Fasern/m <sup>3</sup> (F/G)
101-68-8	Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat	< 15	MAK	0,05		

#### 8.3 Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten:

Enthält Isocyanate. Hinweise des Herstellers beachten.

#### 8.4 Persönliche Schutzausrüstung:

- Atenschutz:** ---
- Handschutz:** Schutzhandschuhe (Butyl, Neopren, Nitril, Butadien). Dünne Einmalhandschuhe sollten nicht für längere Zeiträume benutzt werden.
- Augenschutz:** Chemikalienbeständige Gestellbrille mit Seitenschutz

**Konstruktionskleber KK**

**Artikelnummer:** 59014/40180

**Erstellt:** 11.05.2001  
**Version:** 2.3

**Überarbeitet:** 20.12.2005

**Druckdatum:** 10.01.2006  
**Seite:** 3 von 6

**Körperschutz:** Geeignete Schutzkleidung aus Butyl/Neopren/Nitril/Butadien

**Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Berührung mit Augen und Haut vermeiden. Von Nahrungs- und Futtermitteln fernhalten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände sorgfältig mit Seife und Wasser waschen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Verschmutzte Kleidung muß vor der Wiederverwendung gewaschen oder trocken gereinigt werden.

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

**9.1 Erscheinungsbild:**

**Form:** Pastös

**Farbe:** Beige

**Geruch:** Leicht, typisch

**9.2 Sicherheitsrelevante Daten:**

Methode:

**Zustandsänderung**

**Siedepunkt/Siedebereich:** N.b. °C

**Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** N.b. °C

**Flammpunkt:** > 200 °C

**Selbstentzündlichkeit:** > 250 °C

**Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

**Dichte: bei 23 °C** 1,42 g/cm<sup>3</sup>

**Löslichkeit:**

**Wasser: bei ... °C** Unlöslich, reagiert

**Viskosität bei 20 °C** Ca. 60000 – 80000 cps

**9.3 Weitere Angaben:** Vollständig lösbar in organischen Lösungsmitteln (20 °C)

**10. Stabilität und Reaktivität**

**10.1 Zu vermeidende Bedingungen:** Nicht überhitzen.

**10.2 Zu vermeidende Stoffe:** Produkte auf MDI Basis reagieren mit vielen Substanzen wie chemische Basen (d.h. Natronlauge), Ammoniak, primären und sekundären Aminen, Alkohol, Wasser und Säuren unter Hitzeentwicklung. Produkte auf MDI-Basis sind unlöslich in Wasser. Sie sind dichter als Wasser und sinken unter langsamer Reaktion an der Grenzfläche zu Boden. Durch die Reaktion entsteht eine feste Polyurethanschicht, die nicht wasserlöslich ist und Kohlendioxid abgibt.

**10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** ---

**10.4 Weitere Angaben:** Das Produkt bleibt stabil, wenn es unter empfohlenen Lagerbedingungen gehandhabt und gehalten wird.

**11. Angaben zur Toxikologie**

**11.1 Akute Toxizität:** Einstufungsrelevante LD50/LC50-Werte: Es gibt keine Daten für die Zubereitung.

**11.2 Spezifische Symptome im Tierversuch:** Die Toxizität einer einzelnen oralen Dosis ist niedrig. Der orale LD50-Wert für Ratten ist > 2000mg/kg (Körpergewicht)

**11.3 Reiz-/Ätzwirkung:** Basierend auf den Eigenschaften der Isocyanatkomponente und unter

## Konstruktionskleber KK

Artikelnummer: 59014/40180

Erstellt: 11.05.2001  
Version: 2.3

Überarbeitet: 20.12.2005

Druckdatum: 10.01.2006  
Seite: 4 von 6

Berücksichtigung toxikologischer Daten ähnlicher Produkte ist die Möglichkeit der Reizung der Atemwege durch dieses Produkt gegeben.

- 11.4 Sensibilisierung:** Durch Hautkontakt und Einatmen Sensibilisierung möglich.
- 11.5 Wirkungen nach wiederholter oder länger andauernder Exposition:** ---
- 11.6 Krebserzeugende, erbgutverändernde sowie fortpflanzungsgefährdende Wirkungen:** ---
- 11.7 Sonstige Angaben:** Labortests haben gezeigt, daß während der Benutzung des Produktes keine gefährlichen Substanzen freigesetzt werden.

## 12. Angaben zur Ökologie

- 12.1 Angaben zur Elimination:** Das Produkt setzt sich mit Wasser an der Grenzfläche unter Bildung von Kohlendioxid zu einen festen, unlöslichen Reaktionsprodukt (Polyharnstoff) um.
- 12.2 Verhalten in Umweltkompartimenten:** Nicht in die Kanalisation, Abwässer und Gewässer gelangen lassen. Das Produkt ist biologisch nicht abbaubar.
- 12.3 Ökotoxische Wirkungen:** Die Substanz ist vermutlich nicht giftig für Fische, Daphnien und Bakterien.
- 12.4 Weitere Angaben zur Ökologie:** Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung)

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Produkt:

- 13.1.1 Empfehlung:** Die Erzeugung von Abfällen sollte nach Möglichkeit vermieden oder gering gehalten werden. Unter Beachtung behördlicher Vorschriften einer Sonderabfallverbrennung zuführen. Geringe Mengen können vor der Entsorgung zur Reaktion gebracht werden, z. B. mit Polyol. Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- 13.1.2 Abfallschlüsselnummer EWC:** 08 04 10; Klebstoff- und Dichtmassenabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 04 09 fallen

### 13.2 Ungereinigte Verpackungen:

- 13.2.1 Empfehlung:** Leere Behälter sollten geöffnet im Freien bleiben, damit Materialreste komplett polymerisieren können. Zur Wiederverwertung an eine zugelassene Recyclingfirma abgeben.
- 13.2.2 Empfohlenes Reinigungsmittel:**
- 13.2.3 Abfallschlüsselnummer EWC:** 15 01 10; Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

## 14. Angaben zum Transport

- 14.1 Landtransport ADR/RID/GGVS/GGVE:** Kein Gefahrgut
- 14.2 Binnenschifftransport ADN/ADNR:** Kein Gefahrgut
- 14.3 Seeschifftransport IMDG/GGVSee:** Kein Gefahrgut
- 14.4 Lufttransport ICAO/IATA:** Kein Gefahrgut

**Konstruktionskleber KK**

**Artikelnummer:** 59014/40180

**Erstellt:** 11.05.2001  
**Version:** 2.3

**Überarbeitet:** 20.12.2005

**Druckdatum:** 10.01.2006  
**Seite:** 5 von 6

# 14.5 **Transport/weitere Angaben:** Weitere Auskünfte erhalten Sie bei Herrn Elmar Müller unter der Rufnummer: ++49 7443/12-4896 / Mobil: ++49 151 – 18504887  
**Bemerkungen:** Vor Nässe schützen.

**15. Vorschriften**

**15.1 Kennzeichnung nach Gefahrstoffverordnung/EU-Richtlinien:**

**15.1.1 Gefahrensymbol/Gefahrenbezeichnung:**



**Xn Gesundheitsschädlich**

**15.1.2 Gefahrbestimmende Komponente(n):**

**Enthält:** Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe

**15.1.3 R-Sätze:**

R 36/37/38 Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.  
R 42/43 Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

**15.1.4 S-Sätze:**

S 2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen  
S 3 Kühl aufbewahren.  
S 23 Gas/Rauch/Aerosol nicht einatmen.  
S 24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
S 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
S 28 Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.  
S 46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen  
S 51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

**15.1.5 Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:**

TRGS 200 Nr. 6.8: »Enthält Isocyanate. Hinweise des Herstellers beachten.«  
TRGS 200 Nr. 6.16: Gemäß Richtlinie 1999/45/EG mit ertastbaren Warnzeichen nach DIN EN 272 zu versehen.

**15.2 Nationale Vorschriften:**

**15.2.1 Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:** ---

**15.2.2 Störfallverordnung:** ---

**15.2.3 Giscode:** ---

**15.2.4 Technische Anleitung Luft:** ---

**15.2.5 Wassergefährdungsklasse:** 1 (Selbsteinstufung)

**16. Sonstige Angaben**

**16.1 Weitere Informationen:**

Diese Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitserfordernisse des Produktes/der Produkte und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes/der beschriebenen Produkte im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar. Eigenschaften des Produktes/der Produkte entnehmen Sie den jeweiligen Produktmerkblättern. Das Datenblatt wurde auf Basis der Informationen, die von den für das Produkt verantwortlichen Stellen zur Verfügung gestellt wurden, erstellt.

# SICHERHEITSDATENBLATT

(gemäß § 6 GefStoffV und Richtlinie 91/155/EWG)



## Konstruktionskleber KK

Artikelnummer: 59014/40180

Erstellt: 11.05.2001

Überarbeitet: 20.12.2005

Druckdatum: 10.01.2006

Version: 2.3

Seite: 6 von 6

- 
- 16.2 Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung T-C (Umweltschutz und Sicherheit)  
Unternehmensgruppe fischer Standort Denzlingen
- 16.3 Ansprechpartner:** Herr Werner Schäuble; siehe Abschnitt 1
- 16.4 Wortlaut der R-Sätze in Kapitel 2:** R20 Gesundheitsschädlich beim Einatmen.  
R42/43 Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.  
R36/37/38 Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.
- 16.5 Änderungen wurden durchgeführt in Kapitel: 14**