

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 01.08.2011

Versionsnummer 5

überarbeitet am: 01.08.2011

1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemisches und des Unternehmens

- **Produktidentifikator**
- **Handelsname:** Rhenofol-Kontaktkleber 20
- **Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemisches und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches:** Klebstoff
- **Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**
*FlachdachTechnologie GmbH & Co. KG
Eisenbahnstraße 6-8
D-68199 Mannheim
Tel. +49-621-8504-0*
Fax. +49-621-8504-406
- **Auskunftgebender Bereich:** Abteilung Umweltschutz Tel. +49-621-8504-563
- **Notrufnummer:**
*Giftnotruf Berlin - Beratungsstelle für Vergiftungsscheinungen und Embryonaltoxikologie Berlin
Spandauer Damm 130 / Haus 10
D - 14050 Berlin
Tel. +49-30-19240
Fax. +49-30-306 86 721*

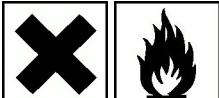
2 Mögliche Gefahren

- **Einstufung des Stoffs oder Gemisches**
- **Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG**
 -  Xi; Reizend
 - R36: Reizt die Augen.
 -  F; Leichtentzündlich
 - R11: Leichtentzündlich.
 - R67: Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- **Klassifizierungssystem:**
Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

· **Kennzeichnungselemente**

- **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:**

- 9 Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser ausspülen und Arzt konsultieren.*

(Fortsetzung auf Seite 2)

DE

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 01.08.2011

Versionsnummer 5

überarbeitet am: 01.08.2011

Handelsname: Rhenofol-Kontaktkleber 20

(Fortsetzung von Seite 1)

- 29 Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- 33 Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.
- 43 Zum Löschen Sand, Kohlendioxid oder Pulverlöschmittel, kein Wasser verwenden
- **Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung: Gemische**

- **Beschreibung:** Klebstoff.

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 141-78-6 ETHYLACETAT	10-<25%
EINECS: 205-500-4 R36; R11	
R66-67	

CAS: 67-64-1 ACETON	10-<25%
EINECS: 200-662-2 R36; R11	
R66-67	

CAS: 78-93-3 METHYLETHYLCETON	10-<25%
EINECS: 201-159-0 R36; R11	
R66-67	

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

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **nach Einatmen:** Für Frischluft sorgen
- **nach Hautkontakt:** Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.
- **nach Augenkontakt:**
Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **nach Verschlucken:** Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.
- **Hinweise für den Arzt:**
- **Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Löschelement**
- **Geeignete Löschelemente:**
CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschelemente:** Wasser im Vollstrahl.

(Fortsetzung auf Seite 3)

DE

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 01.08.2011

Versionsnummer 5

überarbeitet am: 01.08.2011

Handelsname: Rhenofol-Kontaktkleber 20

(Fortsetzung von Seite 2)

- **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Für ausreichende Lüftung sorgen.
Zündquellen fernhalten.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
- **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.
- **Verweis auf andere Abschnitte**
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:**
- **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung** Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
- **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** An einem kühlen Ort lagern.
- **Zusammenlagerungshinweise:** nicht erforderlich
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
- **Lagerklasse:** VCI: 3A
- **VbF-Klasse:** A I
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Leichtentzündlich
- **Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.
(Fortsetzung auf Seite 4)

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 01.08.2011

Versionsnummer 5

überarbeitet am: 01.08.2011

Handelsname: Rhenofol-Kontaktkleber 20

(Fortsetzung von Seite 3)

· Zu überwachende Parameter

· Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

67-64-1 ACETON

AGW 1200 mg/m³, 500 ml/m³
2(I);DFG

141-78-6 ETHYLACETAT

AGW 1500 mg/m³, 400 ml/m³
2(I);DFG, Y

78-93-3 METHYLETHYLCETON

AGW 600 mg/m³, 200 ml/m³
1(I);DFG, H, Y

· DNEL-Werte

67-64-1 ACETON

Oral DNEL 62 mg/kg/day (Verbraucher)

Dermal DNEL 62 mg/kg/day (Verbraucher)
186 mg/kg/day (Arbeiter)

Inhalativ DNEL 200 mg/kg/day (Verbraucher)
1210 mg/m³/day (Arbeiter)
2420 mg/m³ (Arbeiter)

· PNEC-Werte

67-64-1 ACETON

PNEC 100 mg/l (Klärschlamm)

10,6 mg/l (Süßwasser)

1,06 mg/l (Meerwasser)

29,5 mg/kg (Sediment)

30,6 mg/kg (Sediment (Meerwasser))

30,4 mg/kg (Sediment (Süßwasser))

· Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

· Begrenzung und Überwachung der Exposition

· Persönliche Schutzausrüstung:

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Atemschutz: Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.

Handschutz: Vorbeugender Hautschutz durch Verwendung von Hautschutzmittel wird empfohlen.

Augenschutz: Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

· Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

· Allgemeine Angaben

· Aussehen:

Form: flüssig

Farbe: opak

· Geruch: charakteristisch

· Zustandsänderung

Schmelzpunkt/Schmelzbereich: nicht bestimmt

Siedepunkt/Siedebereich: 55°C

· Flammpunkt: -18°C

(Fortsetzung auf Seite 5)

DE

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 01.08.2011

Versionsnummer 5

überarbeitet am: 01.08.2011

Handelsname: Rhenofol-Kontaktkleber 20

(Fortsetzung von Seite 4)

· Zündtemperatur:	460°C
· Selbstentzündlichkeit:	<i>Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.</i>
· Explosionsgefahr:	<i>Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.</i>
· Explosionsgrenzen:	
untere:	1,8 Vol %
obere:	13,0 Vol %
· Dampfdruck bei 20°C:	247 mbar
· Dichte bei 20°C:	0,95 g/cm³ (EN ISO 2811-1)
· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	<i>unlöslich</i>
· Viskosität:	
dynamisch bei 20°C:	2000 mPas (ISO 2555)
· Sonstige Angaben	<i>Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.</i>

10 Stabilität und Reaktivität

- **Reaktivität**
- **Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

11 Toxikologische Angaben

- **Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität:**
- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

67-64-1 ACETON

Oral LD50 5800 mg/kg (Ratte)
Dermal LD50 20000 mg/kg (Kaninchen)
Inhalativ LC50/4h 76 mg/l (Ratte)

141-78-6 ETHYLACETAT

Oral LD50 5600 mg/kg (Ratte)
Dermal LD50 >18000 mg/kg (Kaninchen)
Inhalativ LC50/4h 1600 mg/l (Ratte)

- **Primäre Reizwirkung:**

- **an der Haut:** Keine Reizwirkung
- **am Auge:** Reizwirkung
- **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt

(Fortsetzung auf Seite 6)

DE

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 01.08.2011

Versionsnummer 5

überarbeitet am: 01.08.2011

Handelsname: Rhenofol-Kontaktkleber 20

(Fortsetzung von Seite 5)

· Zusätzliche toxikologische Hinweise:

*Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:
Reizend*

12 Umweltbezogene Angaben

· Toxizität

· Aquatische Toxizität:

67-64-1 ACETON

*EC5/16h 1700 mg/l (Bakterien (*Pseudomonas putida*))*

*EC5/72h 28 mg/l (Protozoen (*Entosiphon sulcatum*)))*

*EC5/8d 530 mg/l (Alge (*Microcystis aeruginosa*)))*

*EC50/18h 12600-12700 mg/l (Wasserfloh (*Daphnia magna*)))*

*EC50/48h 6100 mg/l (Wasserfloh (*Daphnia magna*)))*

*EC50/96h 8300 mg/l (Sonnenbarsch blau (*Lepomis macrochirus*)))*

*LC50/48h 12600 mg/l (Wasserfloh (*Daphnia magna*)))*

*11300 mg/l (Goldorfe (*Leuciscus idus*)))*

*LC50/96h 11300 mg/l (Goldorfe (*Leuciscus idus*))) (DIN 38412 T.15)*

*5540 mg/l (Regenbogenforelle (*Oncorhynchus mykiss*)))*

*8300 mg/l (Sonnenbarsch blau (*Lepomis macrochirus*)))*

*NOEC/16h 1700 mg/l (Bakterien (*Pseudomonas putida*)))*

*NOEC/48h 4740 mg/l (Alge (*selenastrum capricornutum*)))*

141-78-6 ETHYLACETAT

*EC10/18h 2900 mg/l (Bakterien (*Pseudomonas putida*)))*

*EC50/48h 3300 mg/l (Alge (*Scenedesmus subspicatus*)))*

*717 mg/l (Wasserfloh (*Daphnia magna*)))*

*IC50/48h 3300 mg/l (Alge (*Scenedesmus subspicatus*)))*

*LC50/48h 333 mg/l (Goldorfe (*Leuciscus idus*)))*

*LC50/96h 230 mg/l (Fettköpf. Elritze (*Pimephales promelas*)))*

· Persistenz und Abbaubarkeit Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· Verhalten in Umweltkompartimenten:

· Bioakkumulationspotenzial Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· Mobilität im Boden Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· Weitere ökologische Hinweise:

· Allgemeine Hinweise:

Wassergefährdungsklasse 1 (VwVwS vom 17.05.99): schwach wassergefährdend

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

· Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

· PBT: Nicht anwendbar.

· vPvB: Nicht anwendbar.

· Andere schädliche Wirkungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

13 Hinweise zur Entsorgung

· Verfahren der Abfallbehandlung

· Empfehlung:

Muß unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden.

(Fortsetzung auf Seite 7)

DE

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 01.08.2011

Versionsnummer 5

überarbeitet am: 01.08.2011

Handelsname: Rhenofol-Kontaktkleber 20

(Fortsetzung von Seite 6)

· Europäischer Abfallkatalog

08 04 09 Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

· Ungereinigte Verpackungen:

· Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

14 Angaben zum Transport

· UN-Nummer

· ADR, IMDG, IATA

1133

· Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

· ADR

1133 KLEBSTOFFE, Sondervorschrift 640H
ADHESIVES

· IMDG, IATA

· Transportgefahrenklassen

· ADR



3

· Klasse

3 Entzündbare flüssige Stoffe

· Gefahrzettel

3

· IMDG, IATA



3

· Class

3 Flammable liquids.

· Label

3

· Verpackungsgruppe

III

· ADR, IMDG, IATA

· Umweltgefahren:

nein

· Marine pollutant:

Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe

· Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

33

· Kemler-Zahl:

F-E,S-D

· EMS-Nummer:

· Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar.

· Transport/weitere Angaben:

· ADR

LQ7

· Begrenzte Menge (LQ)

3

· Beförderungskategorie

D/E

· Tunnelbeschränkungscode

DE

(Fortsetzung auf Seite 8)

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 01.08.2011

Versionsnummer 5

überarbeitet am: 01.08.2011

Handelsname: Rhenofol-Kontaktkleber 20

(Fortsetzung von Seite 7)

15 Rechtsvorschriften

- **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Nationale Vorschriften:**
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): Leichtentzündlich**
- **Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (VwVwS vom 17.05.99): schwach wassergefährdend.**
- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**
- **UVV: BGV B 1 "Umgang mit Gefahrstoffen" (VBG 91)**
- **Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.**

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.

- **Relevante Sätze**
- *R11 Leichtentzündlich.*
- *R36 Reizt die Augen.*
- *R66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.*
- *R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.*
- **Datenblatt ausstellender Bereich: Abteilung Umweltschutz**
- **Ansprechpartner: Herr Anderer**

DE