

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.04.2011







Versionsnummer 9

überarbeitet am: 26.04.2011

1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

- **Produktidentifikator**
- **Handelsname:** Rhepanol-Kleber 90
- **Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs 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:** +49-621-8504-0
- **Notrufnummer:**
 Giftnotruf Berlin - Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen 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 Gemischs**
- **Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG**
-  **Xi; Reizend**
 R38: Reizt die Haut.
-  **F; Leichtentzündlich**
 R11: Leichtentzündlich.
-  **N; Umweltgefährlich**
 R51/53: Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
 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
N Umweltgefährlich
- **R-Sätze:**
 11 Leichtentzündlich.
 38 Reizt die Haut.
 51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.04.2011

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 26.04.2011

Handelsname: Rhepanol-Kleber 90

(Fortsetzung von Seite 1)

· S-Sätze:



- 9 Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
- 16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
- 29/35 Nicht in die Kanalisation gelangen lassen; Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.

· Sonstige Gefahren
· Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung

- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· Chemische Charakterisierung: Gemische
· Beschreibung: Klebstoff.
· Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 92062-15-2	Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrig siedend	25-<50%
EINECS: 295-529-9	Xn R65;  F R11;  N R51/53 R66-67	

CAS: 1314-13-2	Zinkoxid	1,0-<5%
EINECS: 215-222-5	 N R50/53	

· zusätzl. Hinweise:

"Naphtha" eingestuft und gekennzeichnet gemäß RL 67/548/EWG, VO(EG) 1272/2008; Anmerkung P [enthält Benzol (CAS: 71-43-2) < 0,1 Gew%]
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:** Mit Wasser und Seife, möglichst auch mit Polyethylenglykol 400 reinigen.
- **nach Augenkontakt:**
Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **nach Verschlucken:** Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

· Löschmittel
· Geeignete Löschmittel:

CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

· Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasser im Vollstrahl.
· Hinweise für die Brandbekämpfung

- **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

DE

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.04.2011

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 26.04.2011

Handelsname: Rhepanol-Kleber 90

(Fortsetzung von Seite 2)

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

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.
 - **Zu überwachende Parameter**
 - **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**
-
- 92062-15-2 Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrig siedend**
RCP-TWA 1200 mg/m³, 177 ml/m³
ExxonMobil
- 64742-49-0 Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte**
RCP-TWA Kurzzeitwert: 2200 mg/m³
Langzeitwert: 1100 mg/m³
TRGS 900

(Fortsetzung auf Seite 4)

DE

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.04.2011

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 26.04.2011

Handelsname: Rhepanol-Kleber 90

(Fortsetzung von Seite 3)

· DNEL-Werte
92062-15-2 Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrig siedend

Oral DNEL 1301 mg/kg/day (Verbraucher)

Dermal DNEL 1377 mg/kg/day (Verbraucher)

13964 mg/kg/day (Arbeiter)

 Inhalativ DNEL 1131 mg/m³ (Verbraucher)

 5306 mg/m³ (Arbeiter)

64742-49-0 Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte

Oral DNEL 1301 mg/kg/day (Verbraucher)

Dermal DNEL 1377 mg/kg/day (Verbraucher)

13964 mg/kg/day (Arbeiter)

 Inhalativ DNEL 1131 mg/m³/day (Verbraucher)

 5306 mg/m³/day (Arbeiter)

· Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienen 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.

Bei direktem Kontakt mit dem flüssigen Klebstoff (z.B. bei Reinigungsarbeiten): Handschuhe.

Ansonsten ist kein Handschutz notwendig.

· Handschuhmaterial Nitrilkauschuk

· Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

· Augenschutz: nicht erforderlich.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

· Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften
· Allgemeine Angaben
· Aussehen:
Form: flüssig

Farbe: weiß

· Geruch: benzinartig

· Zustandsänderung
Schmelzpunkt/Schmelzbereich: nicht bestimmt

Siedepunkt/Siedebereich: 75°C

· Flammpunkt: -20°C

· Zündtemperatur: 260°C

· Selbstentzündlichkeit: Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

· Explosionsgefahr: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.

· Explosionsgrenzen:
untere: 1,2 Vol %

obere: 8,3 Vol %

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.04.2011

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 26.04.2011

Handelsname: Rhepanol-Kleber 90

(Fortsetzung von Seite 4)

- **Dampfdruck bei 20°C:** 115 mbar
- **Dichte bei 20°C:** 1,00 g/cm³ (EN ISO 2811-)
- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** unlöslich
- **Viskosität:**
 - dynamisch bei 20°C:** 15500 mPas (ISO 2555)
 - kinematisch bei 20°C:** 60 s (WPV 8)

10 Stabilität und Reaktivität

- **Reaktivität**
- **Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

11 Toxikologische Angaben

- **Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
 - **Akute Toxizität:**
 - **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**
-
- 92062-15-2 Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrig siedend**
- Oral LD50 >5000 mg/kg (Ratte) (OECD RL 401)
- Dermal LD50 >2000 mg/kg (Kaninchen) (OECD RL 402)
- Inhalativ LC50/4h >20 mg/l (Ratte) (OECD 403)
- 64742-49-0 Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte**
- Oral LD50 >2000 mg/kg (Ratte)
- Dermal LD50 >2000 mg/kg (Kaninchen)
- Inhalativ LC50/4h >5 mg/l (Ratte)
- 1314-13-2 Zinkoxid**
- Oral LD50 >5000 mg/kg (Ratte)
- Inhalativ LC50/4h >5,7 mg/l (Ratte)
- **Primäre Reizwirkung:**
 - **an der Haut:** Reizt die Haut und die Schleimhäute.
 - **am Auge:** Reizwirkung
 - **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt
 - **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:
Reizend

—DE—

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.04.2011

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 26.04.2011

Handelsname: Rhepanol-Kleber 90

(Fortsetzung von Seite 5)

12 Umweltbezogene Angaben

- **Toxizität**

- **Aquatische Toxizität:**

92062-15-2 Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrig siedend

IC50 >1, ≤10 mg/l (Algen)

64742-49-0 Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte

EC50/48h 7,27 mg/l (Grünalge *Pseudokirchneriella subcapitata*) (OECD RL 201)

17,06 mg/l (Wasserfloh (*Daphnia magna*)) (OECD RL 203)

IC50 >1, ≤10 mg/l (Algen)

>1, ≤10 mg/l (Fisch)

LC50/96h 9,77 mg/l (Regenbogenforelle (*Oncorhynchus mykiss*)) (OECD RL 203)

1314-13-2 Zinkoxid

EC50/48h 2,2 mg/l (Wasserfloh (*Daphnia magna*))

EC50/72h 0,21 mg/l (Grünalge *Pseudokirchneriella subcapitata*)

IC50/72h 0,1-1 mg/l (Alge (*selenastrum capricornutum*))

LC50/96h 1,31 mg/l (Regenbogenforelle (*Oncorhynchus mykiss*))

NOEC 0,04 mg/l (Grünalge *Pseudokirchneriella subcapitata*)

- **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.

13 Hinweise zur Entsorgung

- **Verfahren der Abfallbehandlung**

- **Empfehlung:**

Muß unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden.

- **Europäischer Abfallkatalog**

08 00 00 ABFÄLLE AUS HZVA VON BESCHICHTUNGEN (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:**

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender
Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.

DE

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.04.2011

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 26.04.2011

Handelsname: Rhepanol-Kleber 90

(Fortsetzung von Seite 6)

14 Angaben zum Transport

· Landtransport ADR/RID und GGVSEB (grenzüberschreitend/Inland):


- **ADR/RID-GGVSEB Klasse:** 3 Entzündbare flüssige Stoffe
- **Kemler-Zahl:** 30
- **UN-Nummer:** 1133
- **Verpackungsgruppe:** III
- **Gefahrzettel:** 3
- **Besondere Kennzeichnung:** Symbol (Fisch und Baum)
- **Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** 1133 KLEBSTOFFE, Sondervorschrift 640H, UMWELTGEFÄHRDEND
- **Freigestellte Mengen (EQ):** E1
- **Begrenzte Menge (LQ):** LQ7
- **Beförderungskategorie:** 3
- **Tunnelbeschränkungscode:** D/E

· Seeschifftransport IMDG/GGVSee:


- **IMDG/GGVSee-Klasse:** 3
- **UN-Nummer:** 1133
- **Label:** 3
- **Verpackungsgruppe:** III
- **EMS-Nummer:** F-E,S-D
- **Marine pollutant:** nein
- **Richtiger technischer Name:** Symbol (Fisch und Baum)
ADHESIVES

· Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:


- **ICAO/IATA-Klasse:** 3
- **UN/ID-Nummer:** 1133
- **Label:** 3
- **Verpackungsgruppe:** III
- **Richtiger technischer Name:** ADHESIVES
- **Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender Achtung:** Entzündbare flüssige Stoffe

DE

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.04.2011

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 26.04.2011

Handelsname: Rhepanol-Kleber 90

(Fortsetzung von Seite 7)

15 Rechtsvorschriften

- *Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch*
- *Nationale Vorschriften:*
- *Klassifizierung nach Betriebsicherheitsverordnung (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.
- R50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- R51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- R65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
- R66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
- R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- **Ansprechpartner: Herr Anderer**