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-Beurteilung***
· ***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 Arzthilfe 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.*

(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)

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 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.
Bei direktem Kontakt mit dem flüssigen Klebstoff (z.B. bei Reinigungsarbeiten): Handschuhe.
Ansonsten ist kein Handschutz notwendig.
· **Handschuhmaterial** Nitrilkautschuk
· **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

(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.

(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

· **Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:**

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

(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 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.
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*