

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 27.03.2007

überarbeitet am: 27.03.2007

### 1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

· **Angaben zum Produkt**

- **Handelsname:** *Rhepanol Dachfarbe kupfer*
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:** *Beschichtung*

· **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

· **Notfallauskunft:**





*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 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

· **Chemische Charakterisierung**

- **Beschreibung:** *Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.*

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

*CAS: 64742-49-0 Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte 50-100%  
EINECS: 265-151-9  Xn,  Xi,  F,  N; R 11-38-51/53-65-67*

*CAS: 64742-82-1 Naphtha (Erdöl), hydrodesulfurierte schwere 10-<25%  
EINECS: 265-185-4  Xn,  N; R 10-51/53-65-66-67*

· **zusätzl. Hinweise:**

*"Naphtha" eingestuft und gekennzeichnet gemäß RL 67/548/EWG, Anmerkung P [enthält Benzol (CAS: 71-43-2) < 0,1 Gew%]  
Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.*

### 3 Mögliche Gefahren

· **Gefahrenbezeichnung:**



*Xi Reizend  
F Leichtentzündlich  
N Umweltgefährlich*

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

*R 11 Leichtentzündlich.*

*R 38 Reizt die Haut.*

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

*R 67 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.*

### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **nach Einatmen:** *Für Frischluft sorgen*

(Fortsetzung auf Seite 2)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 27.03.2007

überarbeitet am: 27.03.2007

**Handelsname: Rhepanol Dachfarbe kupfer**

(Fortsetzung von Seite 1)

- **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

- **Geeignete Löschmittel:**  
CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl.
- **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**  
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.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**  
Mechanisch aufnehmen.  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.

### 7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:** Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
- **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:**
- **VbF-Klasse:** A I
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Leichtentzündlich

### 8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

(Fortsetzung auf Seite 3)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 27.03.2007

überarbeitet am: 27.03.2007

**Handelsname: Rhepanol Dachfarbe kupfer**

(Fortsetzung von Seite 2)

· **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

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

TRGS 900/901 1000 mg/m<sup>3</sup>, 200 ml/m<sup>3</sup>

Gruppe 1

**64742-82-1 Naphtha (Erdöl), hydrodesulfurierte schwere**

TRGS 900/901 500 mg/m<sup>3</sup>, 100 ml/m<sup>3</sup>

Gruppe 2

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

· **Persönliche Schutzausrüstung:**

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

· **Atemschutz:** Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.

· **Handschutz:** Schutzhandschuhe.

· **Handschuhmaterial** Nitrilkautschuk

· **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials** Wert für die Permeation: Level ≥ 6

· **Augenschutz:** nicht erforderlich.

### 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

· **Allgemeine Angaben**

**Form:** pastös  
**Farbe:** kupferfarben  
**Geruch:** benzinartig

· **Zustandsänderung**

**Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** nicht bestimmt

**Siedepunkt/Siedebereich:** 80°C

· **Flammpunkt:** -10°C

· **Zündtemperatur:** 270°C

· **Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

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

· **Explosionsgrenzen:**

**untere:** 0,6 Vol %

**obere:** 6,5 Vol %

· **Dampfdruck bei 50°C:** 13 hPa

· **Dichte bei 20°C:** 0,9 g/cm<sup>3</sup> (DIN 53217/2)

· **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**

**Wasser:** unlöslich

· **Viskosität:**

**dynamisch bei 20°C:** 5700 mPas (ISO 2555)

· **Lösemittelgehalt:**

**Organische Lösemittel:** ca. 80 %

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 27.03.2007

überarbeitet am: 27.03.2007

**Handelsname: Rhepanol Dachfarbe kupfer**

(Fortsetzung von Seite 3)

### 10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Gefährliche Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

### 11 Angaben zur Toxikologie

- **Akute Toxizität:**
  - **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**
- 
- 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)
- 64742-82-1 Naphtha (Erdöl), hydrodesulfurierte schwere**
- Oral LD50 >2000 mg/kg (Ratte)  
 Dermal LD50 >2000 mg/kg (kan)  
 Inhalativ LC50/4h >5 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

### 12 Angaben zur Ökologie

- **Ökotoxische Wirkungen:**
  - **Aquatische Toxizität:**
- 
- 64742-49-0 Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte**
- IC50 >1, ≤10 mg/l (Algen)  
 >1, ≤10 mg/l (Fisch)
- **Allgemeine Hinweise:**  
Wassergefährdungsklasse 2 (VwVwS vom 17.05.99): wassergefährdend  
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.  
Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.

### 13 Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**
  - **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 01 00 Abfälle aus HZVA und Entfernung von Farben und Lacken
- 08 01 11 Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 27.03.2007

überarbeitet am: 27.03.2007

**Handelsname: Rhepanol Dachfarbe kupfer**

(Fortsetzung von Seite 4)

· **Ungereinigte Verpackungen:**

· **Empfehlung:**

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

### 14 Angaben zum Transport

· **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**



- **ADR/RID-GGVS/E Klasse:** 3 Entzündbare flüssige Stoffe
- **Kemler-Zahl:** 33
- **UN-Nummer:** 1263
- **Verpackungsgruppe:** II
- **Gefahrzettel** 3
- **Bezeichnung des Gutes:** 1263 FARBE, Sondervorschrift 640D

· **Seeschifftransport IMDG/GGVSee:**



- **IMDG/GGVSee-Klasse:** 3
- **UN-Nummer:** 1263
- **Label** 3
- **Verpackungsgruppe:** II
- **EMS-Nummer:** F-E,S-E
- **Marine pollutant:** Ja
- **Richtiger technischer Name:** PAINT

· **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**



- **ICAO/IATA-Klasse:** 3
- **UN/ID-Nummer:** 1263
- **Label** 3
- **Verpackungsgruppe:** II
- **Richtiger technischer Name:** PAINT

### 15 Vorschriften

· **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 27.03.2007

überarbeitet am: 27.03.2007

**Handelsname: Rhepanol Dachfarbe kupfer**

(Fortsetzung von Seite 5)

· **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.

· **S-Sätze:**

- 9 Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
- 16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
- 23 Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen (geeignete Bezeichnung(en) vom Hersteller anzugeben).
- 29/35 Nicht in die Kanalisation gelangen lassen; Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.
- 33 Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

· **Nationale Vorschriften:**

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

· **Wassergefährdungsklasse:** WGK 2 (VwVwS vom 17.05.99): wassergefährdend.

· **UVV:** BGV B 1 "Umgang mit Gefahrstoffen" (VBG 91)

### 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 R-Sätze**

- 10 Entzündlich.
- 11 Leichtentzündlich.
- 38 Reizt die Haut.
- 51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- 65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
- 66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
- 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

· **Ansprechpartner:** Herr Kern