

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 15.02.2006

überarbeitet am: 15.02.2006

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:** *Rhepanol h-Intensivreiniger 50*
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:** *Reiniger*
- **Hersteller/Lieferant:**
*FDT 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*
- **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: 1330-20-7 | XYLOL (Isomerenmisch) | >70-100% |
| EINECS: 215-535-7 | <input checked="" type="checkbox"/> Xn; R 10-20/21-38 | |
| CAS: 107-98-2 | 1-Methoxy-2-propanol | <30% |
| EINECS: 203-539-1 | R 10 | |
- **zusätzl. Hinweise:** *Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.*

3 Mögliche Gefahren

- **Gefahrenbezeichnung:**
- X

Xn Gesundheitsschädlich
- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**
*R 10 Entzündlich.
 R 20/21 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut.
 R 38 Reizt die Haut.*
 - **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*
- **nach Hautkontakt:** *Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.*
- **nach Augenkontakt:**
Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 15.02.2006

überarbeitet am: 15.02.2006

Handelsname: Rhepanol h-Intensivreiniger 50

(Fortsetzung von Seite 1)

- **nach Verschlucken:** Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:**
CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit 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:**
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) 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.
Aerosolbildung vermeiden.
- **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 II
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Entzündlich

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

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

(Fortsetzung auf Seite 3)

D

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 15.02.2006

überarbeitet am: 15.02.2006

Handelsname: Rhepanol h-Intensivreiniger 50

(Fortsetzung von Seite 2)

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

1330-20-7 XYLOL (Isomerengemisch)

MAK 440 mg/m³, 100 ml/m³

DFG

TWA 440 mg/m³, 100 ml/m³

TRGS 900

107-98-2 1-Methoxy-2-propanol

MAK 370 mg/m³, 100 ml/m³

Y; DFG

· **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.

Berührung mit den Augen vermeiden.

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

· **Handschutz:** Schutzhandschuhe.

· **Handschuhmaterial**

Handschuhe aus Gummi.

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

· **Augenschutz:** Dichtschließende Schutzbrille.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

· **Allgemeine Angaben**

Form: flüssig
Farbe: farblos
Geruch: charakteristisch

· **Zustandsänderung**

Schmelzpunkt/Schmelzbereich: nicht bestimmt

Siedepunkt/Siedebereich: 119°C

· **Flammpunkt:** 25°C

· **Zündtemperatur:** 278°C

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

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

· **Explosionsgrenzen:**

untere: 1,0 Vol %
obere: 12,0 Vol %

· **Dampfdruck bei 20°C:** 11 hPa

· **Dichte bei 20°C:** 0,875 g/cm³ (DIN 53217/2)

· **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**

Wasser: nicht bzw. wenig mischbar

· **Viskosität:**

dynamisch bei 20°C: 0,5 mPas (ISO 2555)

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 15.02.2006

überarbeitet am: 15.02.2006

Handelsname: Rhepanol h-Intensivreiniger 50

(Fortsetzung von Seite 3)

- **Lösemittelgehalt:**
- Organische Lösemittel:** 100,0 %
- Wasser:** 0,0 %

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:**
- 1330-20-7 XYLOL (Isomergemisch)**
- Oral LD50 >2000 mg/kg (Ratte)
- Dermal LD50 >2000 mg/kg (Kaninchen)
- 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
- 1330-20-7 XYLOL (Isomergemisch)**
Sensibilisierung Hautsensibilisierung keine (Kaninchen)
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:
Gesundheitsschädlich
Reizend

12 Angaben zur Ökologie

- **Ökotoxische Wirkungen:**
- **Aquatische Toxizität:**
- 1330-20-7 XYLOL (Isomergemisch)**
- EC50 1<10 mg/l (Wasserfloh (*Daphnia magna*))
- IC50 10<100 mg/l (Bakterien)
- LC50 1<10 mg/l (Fisch)
- LC50/24h 32 mg/l (Sonnenbarsch blau (*Lepomis macrochirus*))
- LC50/96h 12,1 mg/l (Fettköpf. Elritze (*Pimephales promelas*))
95 mg/l (Goldfisch (*Carassius auratus*))
- **Allgemeine Hinweise:**
Wassergefährdungsklasse 2 (VwVwS vom 17.05.99): wassergefährdend
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 15.02.2006

überarbeitet am: 15.02.2006

Handelsname: Rhepanol h-Intensivreiniger 50

(Fortsetzung von Seite 4)

13 Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**
- **Empfehlung:**
Muß unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden.
- **Europäischer Abfallkatalog**

07 01 04 andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen
- **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:** 30
- **UN-Nummer:** 1993
- **Verpackungsgruppe:** III
- **Gefahrzettel** 3
- **Bezeichnung des Gutes:** 1993 ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G., Sondervorschrift 640E (XYLENE, 1-METHOXYPROPAN-2-OL)

- **Seeschifftransport IMDG/GGVSee:**



- **IMDG/GGVSee-Klasse:** 3
- **UN-Nummer:** 1993
- **Label** 3
- **Verpackungsgruppe:** III
- **EMS-Nummer:** F-E,S-D
- **Marine pollutant:** Nein
- **Richtiger technischer Name:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (XYLENES, 1-METHOXY-2-PROPANOL)

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



- **ICAO/IATA-Klasse:** 3
- **UN/ID-Nummer:** 1993
- **Label** 3
- **Verpackungsgruppe:** III

(Fortsetzung auf Seite 6)

D

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 15.02.2006

überarbeitet am: 15.02.2006

Handelsname: Rhepanol h-Intensivreiniger 50

(Fortsetzung von Seite 5)

· **Richtiger technischer Name:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (XYLENES, 1-METHOXY-2-PROPANOL)

15 Vorschriften

· **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**

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

· **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**



Xn Gesundheitsschädlich

· **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

XYLOL (Isomergemisch)

· **R-Sätze:**

10 Entzündlich.

20/21 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut.

38 Reizt die Haut.

· **S-Sätze:**

9 Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

29/35 Nicht in die Kanalisation gelangen lassen; Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.

36/37 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.

· **Nationale Vorschriften:**

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

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

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

· **BG-Merkblatt:** M 017 "Lösemittel"

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.

20/21 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut.

38 Reizt die Haut.

· **Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Umweltschutz

· **Ansprechpartner:** Herr Kern