

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.04.2011

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 26.04.2011

### 1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

- **Produktidentifikator**
- **Handelsname:** *Rhepanol h-Intensivreiniger 50*
- **Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches:** *Reiniger*
- **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**
- ✘

**Xn; Gesundheitsschädlich**

*R20/21: Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut.*

---

✘

**Xi; Reizend**

*R38: Reizt die Haut.*

*R10: Entzündlich.*

---

- **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:**
- ✘

**Xn Gesundheitsschädlich**
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**  
*Xylol*
- **R-Sätze:**  
*10 Entzündlich.  
 20/21 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut.  
 38 Reizt die Haut.*

(Fortsetzung auf Seite 2)

DE

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

Druckdatum: 26.04.2011

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 26.04.2011

**Handelsname: Rhepanol h-Intensivreiniger 50**

(Fortsetzung von Seite 1)

- **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.

- **Sonstige Gefahren**

- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

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

### 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung: Gemische**

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

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 1330-20-7	Xylol	>70-100%
EINECS: 215-535-7	Xn R20/21; Xi R38 R10	

CAS: 107-98-2	1-Methoxy-2-propanol	<30%
EINECS: 203-539-1	R10-67	

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

### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Löschmittel**

- **Geeignete Löschmittel:**

CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit 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 3

überarbeitet am: 26.04.2011

**Handelsname: Rhepanol h-Intensivreiniger 50**

(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.  
Aerosolbildung vermeiden.
- **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:**
- **VbF-Klasse:** A II
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Entzündlich

### 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:**
- 
- 1330-20-7 Xylol**  
AGW 440 mg/m<sup>3</sup>, 100 ml/m<sup>3</sup>  
2(II);DFG, H
- 100-41-4 Ethylbenzol**  
AGW 440 mg/m<sup>3</sup>, 100 ml/m<sup>3</sup>  
2(II);EU, H, 13

(Fortsetzung auf Seite 4)

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

Druckdatum: 26.04.2011

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 26.04.2011

**Handelsname: Rhepanol h-Intensivreiniger 50**

(Fortsetzung von Seite 3)

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

AGW 370 mg/m<sup>3</sup>, 100 ml/m<sup>3</sup>

2(I);DFG, Y

- **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.  
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

- **Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**
- **Allgemeine Angaben**
- **Aussehen:**
  - 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/cm<sup>3</sup> (DIN 53217/2)
- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** nicht bzw. wenig mischbar
- **Viskosität:**
  - dynamisch bei 20°C: 0,5 mPas (ISO 2555)
- **Lösemittelgehalt:**
  - Organische Lösemittel: 100,0 %

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.04.2011

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 26.04.2011

**Handelsname: Rhepanol h-Intensivreiniger 50**

(Fortsetzung von Seite 4)

<b>Wasser:</b>	0,0 %
<b>VOC Gehalt</b>	100,0 %

### 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:**
- 
- 1330-20-7 Xylol**
- Oral LD50 4300 mg/kg (Ratte)  
 Dermal LD50 3200 mg/kg (Kaninchen)  
 Inhalativ LC50/4h 29,49 mg/l (Ratte)
- 100-41-4 Ethylbenzol**
- Oral LD50 3500 mg/kg (Ratte)  
 Dermal LD50 15354 mg/kg (rbt)  
 Inhalativ LC50/4h 17,2 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**
- 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 Umweltbezogene Angaben

- **Toxizität**
  - **Aquatische Toxizität:**
- 
- 1330-20-7 Xylol**
- EC50/16h 1000 mg/l (Klärschlamm)  
 EC50/24h 165 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))

(Fortsetzung auf Seite 6)

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

Druckdatum: 26.04.2011

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 26.04.2011

**Handelsname: Rhepanol h-Intensivreiniger 50**

(Fortsetzung von Seite 5)

LC50/48h 86 mg/l (Goldorfe (*Leuciscus idus*))  
 LC50/96h 12,1 mg/l (Fettköpf. Elritze (*Pimephales promelas*))  
 95 mg/l (Goldfisch (*Carassius auratus*))

### 100-41-4 Ethylbenzol

EC5/16h 12 mg/l (Bakterien (*Pseudomonas putida*))  
 EC50/48h 2,1 mg/l (Wasserfloh (*Daphnia magna*))  
 EC50/72h 4,6 mg/l (Alge (*selenastrum capricornutum*))  
 LC50/96h 12,1 mg/l (Fettköpf. Elritze (*Pimephales promelas*))  
 32 mg/l (Sonnenbarsch (*Leuciscus macrochirus*))

· **Weitere ökologische Hinweise:**

· **Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 2 (VwVwS vom 17.05.99): 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**

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 GGVSEB (grenzüberschreitend/Inland):**



- |                                                |                                                                                                    |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>ADR/RID-GGVSEB Klasse:</b>                | 3 Entzündbare flüssige Stoffe                                                                      |
| · <b>Kemler-Zahl:</b>                          | 30                                                                                                 |
| · <b>UN-Nummer:</b>                            | 1993                                                                                               |
| · <b>Verpackungsgruppe:</b>                    | III                                                                                                |
| · <b>Gefahrzettel</b>                          | 3                                                                                                  |
| · <b>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b> | 1993 ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.,<br>Sondervorschrift 640E (XYLENE, 1-METHOXY-2-PROPANOL) |
| · <b>Freigestellte Mengen (EQ):</b>            | E1                                                                                                 |
| · <b>Begrenzte Menge (LQ)</b>                  | LQ7                                                                                                |
| · <b>Beförderungskategorie</b>                 | 3                                                                                                  |

(Fortsetzung auf Seite 7)

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

Druckdatum: 26.04.2011

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 26.04.2011

**Handelsname: Rhepanol h-Intensivreiniger 50**

(Fortsetzung von Seite 6)

· **Tunnelbeschränkungscode** D/E

· **Seeschiffstransport 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  
 · **Richtiger technischer Name:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (XYLENES, 1-METHOXY-2-PROPANOL)  
 · **Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe

### 15 Rechtsvorschriften

- **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Nationale Vorschriften:**
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Entzündlich
- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 2 (VwVwS vom 17.05.99): wassergefährdend.
- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**
- **UVV:** BGV B 1 "Umgang mit Gefahrstoffen" (VBG 91)
- **BG-Merkblatt:** M 017 "Lösemittel"
- **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**  
R10 Entzündlich.

(Fortsetzung auf Seite 8)

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

Druckdatum: 26.04.2011

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 26.04.2011

**Handelsname: Rhepanol h-Intensivreiniger 50**

(Fortsetzung von Seite 7)

*R20/21 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut.*

*R38 Reizt die Haut.*

*R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.*

· **Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Umweltschutz

· **Ansprechpartner:** Herr Anderer

DE