

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

**1.1 Produktidentifikator**

Handelsname: **AQUAPANEL® Gewebe**

**1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

**Verwendung des Stoffes/des Gemisches**

Armierungsgewebe

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

**Hersteller/Lieferant:**

Knauf GmbH

Knaufstraße 1

A

8940

Weißbach/Liezen

050/567-187

050/567-50187

**Auskunftgebender Bereich:**

Vergiftungsinformationszentrale 1090 Wien

01/4064343

sicherheitsdatenblatt@knauf.at

**1.4 Notrufnummer**

Vergiftungsinformationszentrale 1090 Wien

01/4064343

# Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907 / 2006 / EG

Druckdatum: 2009-05-11

Version: 2015-06-01

Handelsname: **AQUAPANEL® Gewebe**

## 2 Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:**

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung nicht eingestuft.

**Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG:**

Nicht kennzeichnungspflichtig.

**Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren, jedoch ist die Freisetzung von Faserstäuben beim Be- und Verarbeiten zu vermeiden.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:**

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung nicht eingestuft und nicht gekennzeichnet.

**Gefahrenpiktogramme:**

**Signalwort:**

**Gefahrenhinweise:**

**Sicherheitshinweise:**

**Zusätzliche Angaben:**

### 2.3 Sonstige Gefahren

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

**PBT:**

Nicht anwendbar.

**vPvB:**

Nicht anwendbar.

## 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**Chemische Charakterisierung: Gemische**

**Beschreibung:**

**Zusätzliche Hinweise:**

entfällt

**Bemerkung:**

Handelsname: **AQUAPANEL® Gewebe**

#### **4 Erste-Hilfe-Maßnahmen**

##### **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

###### **Allgemeine Hinweise:**

###### **Nach Einatmen:**

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

###### **Nach Hautkontakt:**

Mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

###### **Nach Augenkontakt:**

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

Eventuell vorhandene Kontaktlinsen entfernen, sofern leicht möglich.

Augen nicht trocken ausreiben, Hornhautschäden durch mechanische Beanspruchung möglich.

###### **Nach Verschlucken:**

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine Erste-Hilfe-Maßnahmen erforderlich.

##### **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Vorübergehende reversible Erscheinungen nach mechanischer Einwirkung von freigesetztem Faserstaub auf die Augen, oberen Atemwege und die Haut können nicht ausgeschlossen werden (z.B. Brennen, Augentränen, Jucken).

##### **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

#### **5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

##### **5.1 Löschmittel**

###### **Geeignete Löschmittel:**

Wassersprühstrahl, Pulver, Kohlendioxid, alkoholbeständiger Schaum.

###### **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Wasservollstrahl.

##### **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid.

##### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

###### **Besondere Schutzausrüstung:**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

###### **Weitere Angaben:**

**Handelsname: AQUAPANEL® Gewebe**

## **6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

### **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Faserstaubfreisetzung vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen.

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Mechanisch aufnehmen. Faserstaubbildung vermeiden.

### **6.4 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**

### **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Faserstaubbildung vermeiden. Gegebenenfalls lokale Absaugung vorsehen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Nach der Arbeit und vor Pausen Hände reinigen.

#### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

#### **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Trocken lagern. Vor Feuchtigkeit schützen. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

#### **Zusammenlagerungshinweise:**

#### **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Produkt nicht lose stapeln.

#### **Lagerklasse:**

Lagerklasse gemäß VCI: 13 (Nicht brennbare Feststoffe)

### **7.3 Spezifische Endanwendungen**

**Handelsname: AQUAPANEL® Gewebe**

## **8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

### **8.1 Zu überwachende Parameter**

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

MAK-Werte gem. GKV 2011

#### **Anmerkung:**

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

#### **Zusätzliche Hinweise:**

### **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

#### **Allgemeine Schutz - und Hygienemaßnahmen:**

#### **Persönliche Schutzausrüstung:**

##### **Atemschutz:**

Bei hoher Staubentwicklung wird eine Atemschutzmaske P1 oder FFP1 empfohlen.

##### **Handschutz:**

Arbeitshandschuhe.

##### **Handschuhmaterial:**

Chromatfreies Leder oder nitrilgetränkte Baumwollhandschuhe

##### **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:**

##### **Augenschutz:**

Dichtschießende Schutzbrille.

##### **Körperschutz:**

Arbeitskleidung.

# Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907 / 2006 / EG

Druckdatum: 2009-05-11

Version: 2015-06-01

**Handelsname: AQUAPANEL® Gewebe**

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

#### Allgemeine Angaben

#### Aussehen:

|  |  |
|--|--|
| Form                                       | fest   |
| Farbe                                      | hellblau   |
| Geruch                                     | geruchlos  |
| Geruchsschwelle                            | Nicht bestimmt.  |
| ph-Wert bei 20°C:                          | Nicht zutreffend.  |
| Zustandsänderung:                          |  |
| Schmelzpunkt/Schmelzbereich:               | Nicht anwendbar.   |
| Siedepunkt/Siedebereich:                   | Nicht anwendbar.   |
| Flammpunkt in °C                           | Nicht anwendbar.   |
| Entzündlichkeit (fest, gasförmig)          | Nicht anwendbar.   |
| Zündtemperatur in °C:                      | Nicht anwendbar.   |
| Erweichungspunkt                           | 690 °C - 840.0000000000                                  |
| Zersetzungstemperatur                      | ab 200 °C - (Beschichtung)                               |
| Selbstentzündlichkeit:                     | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.                 |
| Explosionsgefahr:                          | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.              |
| Dampfdruck:                                | Nicht anwendbar.   |
| Dichte:                                    |  |
| Schüttdichte:                              | 2,6g/cm <sup>3</sup>                                     |
| Relative Dichte:                           |  |
| Dampfdichte:                               | Nicht anwendbar.   |
| Verdampfungsgeschwindigkeit:               | Nicht anwendbar.   |
| Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:  | in den meisten organischen Lösungsmitteln (Beschichtung) |
| Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser): | Nicht anwendbar.   |
| Viskosität:                                |  |
| Dynamisch:                                 | Nicht anwendbar.   |
| Kinematisch:                               | Nicht anwendbar.   |

### 9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Handelsname: AQUAPANEL® Gewebe**

## **10 Stabilität und Reaktivität**

### **10.1 Reaktivität**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### **10.2 Chemische Stabilität**

#### **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen und unter den bei Lagerung und Handhabung zu erwartenden Temperatur- und Druckbedingungen stabil.

### **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.

### **10.5 Unverträgliche Materialien**

Keine bekannt.

### **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## **11 Toxikologische Angaben**

### **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

#### **Akute Toxizität:**

Keine Daten vorhanden.

#### **Primäre Reizwirkung:**

##### **an der Haut:**

Keine Daten verfügbar.

##### **am Auge:**

Keine Daten verfügbar.

#### **Sensibilisierung:**

Keine Daten verfügbar.

#### **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

**Handelsname: AQUAPANEL® Gewebe**

## **12 Umweltbezogene Angaben**

### **12.1 Toxizität**

#### **Aquatische Toxizität:**

Es liegen keine Informationen vor.

### **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Das Produkt ist unlöslich in Wasser.

### **12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Es liegen keine Informationen vor.

### **12.4 Mobilität im Boden**

Es liegen keine Informationen vor.

#### **Weitere ökologische Hinweise:**

#### **Allgemeine Hinweise:**

#### **Wassergefährdungsklasse:**

0

Verhalten in Kläranlagen: Das Produkt kann mechanisch abgeschieden werden.

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

#### **PBT:**

Nicht anwendbar.

#### **vPvB:**

Nicht anwendbar.

### **12.6 Andere schädliche Wirkungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## **13 Hinweise zur Entsorgung**

### **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

#### **Empfehlung:**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

#### **Europäisches Abfallverzeichnis:**

10 11 03

Glasfaserabfall.

#### **Ungereinigte Verpackungen:**

#### **Empfehlung:**

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwendung zugeführt werden. Empfohlenes Reinigungsmittel: Entfernung von anhaftenden Resten trocken möglich.

## **Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907 / 2006 / EG**

Druckdatum: 2009-05-11

Version: 2015-06-01

**Handelsname: AQUAPANEL® Gewebe**

### **14 Angaben zum Transport**

**14.1 UN-Nummer (ADR, IMDG, IATA)**

entfällt

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung (ADR, IMDG, IATA)**

entfällt

**14.3 Transportgefahrenklassen (ADR, IMDG, IATA)**

**Klasse:**

entfällt

**14.4 Verpackungsgruppe (ADR, IMDG, IATA)**

entfällt

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Nicht anwendbar.

**14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**

Nicht anwendbar.

### **15 Rechtsvorschriften**

**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

**Nationale Vorschriften:**

**Wassergefährdungsklasse:**

WGK 0 (nicht wassergefährdend)

**15.2 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:**

**GISCODE:**

**Datenblatt ausstellender Bereich:**

Knauf GmbH, 8940 - Weißenbach/Liezen

**Produkt-Name: Aquapanel Gewebe**

Erstelldatum: 2009-05-11 Ersetzt Ausgabe vom: 2003-07-22 interne Datenblattnummer: 239

---

## 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

**Handelsname:** Aquapanel Gewebe  
**Hersteller/Lieferant:** Knauf GmbH  
**Straße/Postfach:** Knaufstraße 1  
**Nat.-Kennz.:** A  
**PLZ:** 8940  
**Ort:** Weißenbach/Liezen  
**Telefon:** 050/567-187  
**Telefax:** 050/567-50187  
**E-Mail:** sicherheitsdatenblatt@knauf.at  
**Notfallauskunft:** Vergiftungsinformationszentrale 1090 Wien  
**Telefon Notfallauskunft:** 01/4064343

## 2. Mögliche Gefahren

**Gefahrenbezeichnung:**

Nicht kennzeichnungspflichtig.

**Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren, jedoch ist die Freisetzung von Faserstäuben beim Be- und Verarbeiten zu vermeiden.

## 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**Chemische Charakterisierung (Zubereitung):**

Wortlaut der angegebenen R-Sätze siehe Punkt 16

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Bei Einatmen:**

n.a.

**Bei Augenkontakt:**

n.a.

**Bei Hautkontakt:**

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

**Bei Verschlucken:**

n.a.

**Hinweise für den Arzt:**

Keine besonderen Gefahren bekannt. Behandlung: symptomatisch behandeln.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Geeignete Löschmittel:**

Wassersprühstrahl, Pulver, Schaum, Kohlendioxid.

**Ungeeignete Löschmittel:**

Wasservollstrahl.

**Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid.

**Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung:**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Faserstaubfreisetzung vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen.

**Umweltschutzmaßnahmen:**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**

Mechanisch aufnehmen. Faserstaubbildung vermeiden.

**Zusätzliche Hinweise:**

Keine

## Produkt-Name: Aquapanel Gewebe

Erstelldatum: 2009-05-11 Ersetzt Ausgabe vom: 2003-07-22 interne Datenblattnummer: 239

## 7. Handhabung und Lagerung

**Handhabung:**

Faserstaubbildung vermeiden. Gegebenenfalls lokale Absaugung vorsehen.

**Hinweise zum sicheren Umgang:**

Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Hinweise zum Brand und Explosionsschutz:**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Hinweise zur Lagerung:**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Vor Feuchtigkeit schützen. LGK 11 (Brennbare Feststoffe).

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

| CAS-Nr. | Bezeichnung des Stoffes | Art | Wert | Einheit | Bemerkung |
|---------|-------------------------|-----|------|---------|-----------|
| n.a.    |                         |     |      |         |           |

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:****Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

**Atemschutz:**

Partikelfiltrierende Halbmaske, Filter P1 bei Faserstaubfreisetzung.

**Handschutz:**

Arbeitshandschuhe.

**Augenschutz:**

Schutzbrille bei Faserstaubfreisetzung.

**Körperschutz:**

Locker sitzende, geschlossene Arbeitskleidung tragen.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

**Erscheinungsbild**

|        |           |
|--------|-----------|
| Form   | fest      |
| Farbe  |           |
| Geruch | geruchlos |

**Sicherheitsrelevante Daten**

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Zustandsänderung - Beschreibung:       | Zustandsänderung - ab °C: |
| Siedepunkt in °C:                      |                           |
| Schmelzpunkt in °C                     | 1.250                     |
| Flammpunkt in °C                       |                           |
| Zündtemperatur in °C:                  |                           |
| Untere Explosionsgrenze Vol%:          |                           |
| Obere Explosionsgrenze Vol%:           |                           |
| Dampfdruck bei 20 °C:                  |                           |
| Dampfdruck-Einheit:                    |                           |
| Dichte bei 20°C in kg/m <sup>3</sup> : | 2.600                     |
| Löslichkeit bei 20°C in g/l:           | unlöslich in Wasser       |
| ph-Wert bei 20°C:                      | Nicht zutreffend.         |
| Viskosität bei 20°C in mPas:           |                           |
| Weitere Angaben zu 9.:                 |                           |

## 10. Stabilität und Reaktivität

**Zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**Zu vermeidende Stoffe:**

Keine besonders zu vermeidenden Bedingungen und Stoffe bekannt.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**Weitere Hinweise:**

**Produkt-Name: Aquapanel Gewebe**

Erstelldatum: 2009-05-11 Ersetzt Ausgabe vom: 2003-07-22 interne Datenblattnummer: 239

---

## 11. Angaben zur Toxikologie

**Akute Toxizität:**

LD50 Ratte, oral (mg/kg) n.v.

LC50 Ratte, inhalativ (mg/l/4h) n.v.

LD50 Ratte, dermal (mg/kg) n.v.

**an der Haut:**

n.v.

**am Auge:**

n.v.

**Sensibilisierung:**

n.v.

**Erfahrungen am Menschen:**

**Zusätzliche Hinweise:**

Die eingesetzten Glasfasern entsprechen nicht der WHO-Definition und sind nicht als krebserzeugend eingestuft.

Bei Hautkontakt mit Faserstäuben ist eine Reizwirkung auf die Haut nicht ausgeschlossen.

Für das vorliegende Erzeugnis wurden keine toxikologischen Untersuchungen durchgeführt.

## 12. Angaben zur Ökologie

**Allgemeine Hinweise:**

Verhalten in Kläranlagen: Entfällt.

**Wassergefährungsklasse:**

Weitere Hinweise:

## 13. Hinweise zur Entsorgung

**Produkt:**

Abfallschlüssel:

Abfallname:

Ungereinigte Verpackungen:

## 14. Transportvorschriften

Allgemein:

## 15. Vorschriften

**Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**

**Kennbuchstabe des Produktes:**

**Gefahrenbezeichnung des Produktes:**

**Enthält:**

**Besondere Kennzeichen bestimmter Zubereitungen:**

**Nationale Vorschriften:**

**Wassergefährungsklasse:**

**Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:**

**R-Sätze:**

**S-Sätze:**

**Produkt-Name: Aquapanel Gewebe**

Erstelldatum: 2009-05-11 Ersetzt Ausgabe vom: 2003-07-22 interne Datenblattnummer: 239

---

## **16. Sonstige Angaben**

### **R-Sätze:**

Diese Angaben stützen sich auf den Stand der Kenntnisse und Erfahrungen vom Ausstellungsdatum, sie haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen. Sie dürfen weder geändert noch auf andere Produkte übertragen werden. Vervielfältigung im ungeänderten Zustand ist erlaubt. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.

Etwaige Unterschiede zwischen der oben aufgeführten Kennzeichnung und der Kennzeichnung auf der Verpackung können sich durch Übergangsregelungen ergeben.