

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.05.2015



Versionsnummer 1

überarbeitet am: 26.05.2015

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname:** PEVASAN Gel
- **Artikelnummer:** 1450
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Händedesinfektionsmittel
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**  
PAUL VOORMANN GMBH  
Siemensstraße 42  
D-42551 Velbert
  
- Internet: [www.paul-voormann.com](http://www.paul-voormann.com)
  
- E-Mail der sachkundigen Person: [info@paul-voormann.de](mailto:info@paul-voormann.de)
- **Auskunftgebender Bereich:**  
Betriebsleitung, Laborleitung  
Tel.: +49-(0)2051-22086  
Fax: +49-(0)2051-21998
- **1.4 Notrufnummer:**  
+49-(0)2051-22086 (nur zu den üblichen Bürozeiten)  
+49-(0)2175-9666 oder +49-(0)172-2042517 (außerhalb der üblichen Bürozeit)  
+49-(0)30-19240 (24h - Giftnotruf Berlin)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
-  GHS02 Flamme  
*Flam. Liq. 2 H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.*
-  GHS07  
*Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.*
- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme**



GHS02 GHS07

- **Signalwort** Gefahr
- **Gefahrenhinweise**  
H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- **Sicherheitshinweise**  
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.05.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 26.05.2015

**Handelsname: PEVASAN Gel**

(Fortsetzung von Seite 1)

- P233 Behälter dicht verschlossen halten.  
 P305+P351+P338 **BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN:** Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
 P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:** Entzündlich.
  - **2.3 Sonstige Gefahren**
  - **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
  - **PBT:**  
Das Gemisch enthält keinen PBT-Stoff bzw. erfüllt nicht die Kriterien für PBT gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006.
  - **vPvB:**  
Das Gemisch enthält keinen vPvB-Stoff bzw. erfüllt nicht die Kriterien für vPvB gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische**
- **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Reg.nr.: REACH: 01-2119457610-43	Ethanol ----- ☠ Flam. Liq. 2, H225 ⚠ Eye Irrit. 2, H319	53,0%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: REACH: 01-2119457558-25	Propan-2-ol ----- ☠ Flam. Liq. 2, H225 ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	7,0%
CAS: 56-81-5 EINECS: 200-289-5	Glycerin Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	1-<5%

- **Zusätzliche Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **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:**  
Mund ausspülen und Wasser nachtrinken (max. 2 Trinkgläser).  
Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**  
Aktivkohle geben, um die Resorption im Magen-Darmtrakt zu reduzieren.  
Auf keinen Fall Milch oder fette Öle verabreichen.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

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

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.05.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 26.05.2015

**Handelsname: PEVASAN Gel**

(Fortsetzung von Seite 2)

- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**  
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:  
Kohlenmonoxid (CO)  
Dämpfe sind schwerer als Luft und verbreiten sich am Boden. Entzündung über größere Entfernung möglich.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:**  
Explosions- und Brandgase nicht einatmen.  
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- **Weitere Angaben**  
Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Persönliche Schutzkleidung tragen.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Zündquellen fernhalten.  
Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**  
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.  
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**  
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.  
Augenkontakt vermeiden.  
Gebrauchsanweisung beachten.  
Behälter dicht geschlossen halten.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.  
Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
Lösungsmittelbeständigen und dichten Fußboden vorsehen.  
An einem kühlen Ort lagern.
- **Zusammenlagerungshinweise:**  
Vorschriften / technische Regeln zur Zusammenlagerung brennbarer Flüssigkeiten beachten.  
Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
Trocken lagern bei 10 - 25 °C.  
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.05.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 26.05.2015

**Handelsname: PEVASAN Gel**

(Fortsetzung von Seite 3)

Behälter dicht geschlossen halten.

Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.

· **Lagerklasse:**· **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Leichtentzündlich· **7.3 Spezifische Endanwendungen** Desinfektionsmittel

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

· **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.· **8.1 Zu überwachende Parameter**· **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:****64-17-5 Ethanol**AGW Langzeitwert: 960 mg/m<sup>3</sup>, 500 ml/m<sup>3</sup>  
2(II);DFG, Y**67-63-0 Propan-2-ol**AGW Langzeitwert: 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ml/m<sup>3</sup>  
2(II);DFG, Y**56-81-5 Glycerin**MAK Langzeitwert: 50E mg/m<sup>3</sup>  
vgl.Abschn.Xc· **DNEL-Werte****64-17-5 Ethanol**

Oral	DNEL (Endverbraucher)	87 mg/kg bw/day (Langzeitexposition - systemische Effekte)
Dermal	DNEL (Arbeiter)	343 mg/kg bw/day (Langzeitexposition - systemische Effekte)
	DNEL (Endverbraucher)	206 mg/kg bw/day (Langzeitexposition - systemische Effekte)
Inhalativ	DNEL (Arbeiter)	950 mg/m <sup>3</sup> (Langzeitexposition - systemische Effekte)
		1900 mg/m <sup>3</sup> (Akut/Kurzzeitexposition - lokale Effekte)
	DNEL (Endverbraucher)	114 mg/m <sup>3</sup> (Langzeitexposition - systemische Effekte)
		950 mg/m <sup>3</sup> (Akut/Kurzzeitexposition - lokale Effekte)

**67-63-0 Propan-2-ol**

Oral	DNEL (Endverbraucher)	26 mg/kg bw/day (Langzeitexposition - systemische Effekte)
Dermal	DNEL (Arbeiter)	888 mg/kg bw/day (Langzeitexposition - systemische Effekte)
	DNEL (Endverbraucher)	319 mg/kg bw/day (Langzeitexposition - systemische Effekte)
Inhalativ	DNEL (Arbeiter)	500 mg/m <sup>3</sup> (Langzeitexposition - systemische Effekte)
	DNEL (Endverbraucher)	89 mg/m <sup>3</sup> (Langzeitexposition - systemische Effekte)

· **PNEC-Werte****64-17-5 Ethanol**

PNEC Boden	0,63 mg/kg dw (Boden)
PNEC Kläranlage	580 mg/l (Kläranlage)
PNEC Sediment	3,6 mg/kg dw (Süßwasser)
	2,9 mg/kg dw (Meerwasser)
PNEC Wasser	0,96 mg/l (Süßwasser)
	0,79 mg/l (Meerwasser)

**67-63-0 Propan-2-ol**

PNEC Boden	28 mg/kg dw (Boden)
PNEC Kläranlage	2251 mg/l (Kläranlage)
PNEC Sediment	552 mg/kg dw (Süßwasser)

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.05.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 26.05.2015

**Handelsname: PEVASAN Gel**

(Fortsetzung von Seite 4)

PNEC Wasser	552 mg/kg dw (Meerwasser)
	140,9 mg/l (Süßwasser)
	140,9 mg/l (Meerwasser)
	140,9 mg/l (periodische Freisetzung)
PNEC oral	160 mg/kg (oral)

· **Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:**

**67-63-0 Propan-2-ol**

BGW	25 mg/l Untersuchungsmaterial: Vollblut Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Aceton
	25 mg/l Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Aceton

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

· **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

· **Persönliche Schutzausrüstung:**

· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Berührung mit den Augen vermeiden.

Längeren und intensiven Hautkontakt vermeiden.

Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

· **Atemschutz:** Nicht erforderlich.

· **Handschutz:** Bei sachgerechter Anwendung nicht erforderlich.

· **Handschuhmaterial** Nicht erforderlich.

· **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

· **Für den Dauerkontakt sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:**

Butylkautschuk

Bei längerem oder wiederholtem Kontakt wird ein Handschuh mit Schutzindex 5 oder höher empfohlen (Durchbruchzeit >240 Minuten gemäß DIN EN 374).

· **Augenschutz:** Schutzbrille

· **Körperschutz:** Bei sachgerechter Anwendung nicht erforderlich.

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

· **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

· **Allgemeine Angaben**

· **Aussehen:**

**Form:** Gel

**Farbe:** Farblos

· **Geruch:** Alkoholartig

· **Geruchsschwelle:** Nicht bestimmt.

· **pH-Wert bei 20 °C:** 6,5 - 7,5

· **Zustandsänderung**

**Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** Nicht bestimmt.

**Siedepunkt/Siedebereich:** > 78 °C

· **Flammpunkt:** < 21 °C (Pensky/Martens)

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.05.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 26.05.2015

**Handelsname: PEVASAN Gel**

(Fortsetzung von Seite 5)

· <b>Entzündlichkeit (fest, gasförmig):</b>	Nicht anwendbar.
· <b>Zündtemperatur:</b>	425 °C (Ethanol)
· <b>Zersetzungstemperatur:</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Selbstentzündlichkeit:</b>	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
· <b>Explosionsgefahr:</b>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.
· <b>Explosionsgrenzen:</b>	
<b>Untere:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Obere:</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Dampfdruck:</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Dichte bei 20 °C:</b>	~ 0,88 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relative Dichte</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Dampfdichte</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:</b>	Löslich.
· <b>Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Viskosität:</b>	
<b>Dynamisch bei 20 °C:</b>	~ 4500 mPas
<b>Kinematisch:</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Lösemittelgehalt:</b>	
<b>Organische Lösemittel:</b>	60 %
· <b>9.2 Sonstige Angaben</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität**
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.  
Von Zündquellen fernhalten.  
Hitze, Funken, offenes Feuer und andere Funkenquellen vermeiden.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Reaktionen mit starken Säuren und Oxidationsmitteln.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Kohlenmonoxid

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität:**

#### · Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

##### 64-17-5 Ethanol

Oral	LD50	10470 mg/kg (Ratte) (OECD 401)
Dermal	LD50	> 2000 mg/kg (Kaninchen) (OECD 402)
Inhalativ	LC50/4 h	117-125 mg/l (Ratte) (OECD 403)

(Fortsetzung auf Seite 7)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.05.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 26.05.2015

**Handelsname: PEVASAN Gel**

(Fortsetzung von Seite 6)

**67-63-0 Propan-2-ol**

Oral	LD50	4570 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	13400 mg/kg (Kaninchen)
Inhalativ	LC50/4 h	> 10000 mg/l (Ratte) (OECD 403)

**56-81-5 Glycerin**

Oral	LD50	12600 mg/kg (Ratte)
------	------	---------------------

· **Primäre Reizwirkung:**· **an der Haut:**

Bei Einwirkung der Chemikalie über längere Zeit: Es wurden bislang keine nachteiligen Effekte festgestellt.

· **am Auge:** Verursacht schwere Augenreizung.· **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.· **Toxizität bei wiederholter Aufnahme****64-17-5 Ethanol**

Oral	90-day feeding study	1730 mg/kg (Ratte) (OECD 408)
------	----------------------	-------------------------------

· **Keimzell-Mutagenität****64-17-5 Ethanol**

Ames test	negative (bacterial reverse mutation assay)
-----------	---------------------------------------------

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

· **12.1 Toxizität**· **Aquatische Toxizität:****64-17-5 Ethanol**

EC50	9000 mg/l (Algen) ( <i>Chlorella pyrenoidosa</i> (10 d))
LC50	4600 mg/l (Fische) (96 h, <i>Leuciscus idus melanotus</i> )
	12340 mg/l ( <i>daphnia magna</i> ) (48 h)

**67-63-0 Propan-2-ol**

EC50	> 100 mg/l (Fische) (72 h)
	> 100 mg/l ( <i>daphnia magna</i> ) (48 h)
LC50	9,640 mg/l (Fische) (96 h ( <i>Pimephales promelas</i> ))

**56-81-5 Glycerin**

LC50	> 1000 mg/l (Fische) (96 h)
------	-----------------------------

· **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Das Lösemittel ist biologisch abbaubar.· **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Bioakkumulation nicht wahrscheinlich.· **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.· **Weitere ökologische Hinweise:**· **Allgemeine Hinweise:**

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Das Produkt ist frei von organisch gebundenen Halogenen (AOX-frei).

· **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**· **PBT:** Nicht anwendbar.· **vPvB:** Nicht anwendbar.· **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

· **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**· **Empfehlung:**

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

(Fortsetzung auf Seite 8)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.05.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 26.05.2015

**Handelsname: PEVASAN Gel**

(Fortsetzung von Seite 7)

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

<b>· Europäisches Abfallverzeichnis</b>	
07 06 04*	andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen
15 01 10*	Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

- **Ungereinigte Verpackungen:**

- **Empfehlung:**

- Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

- Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

- **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- **14.1 UN-Nummer**

- **ADR, IMDG, IATA**

UN1993

- **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

- **ADR**

1993 ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (ETHANOL (ETHYLALKOHOL), ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL))

- **IMDG**

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL (ETHYL ALCOHOL), ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL))

- **IATA**

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL, ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL))

- **14.3 Transportgefahrenklassen**

- **ADR, IMDG, IATA**



- **Klasse**

3 Entzündbare flüssige Stoffe

- **Gefahrzettel**

3

- **14.4 Verpackungsgruppe**

- **ADR, IMDG, IATA**

III

- **14.5 Umweltgefahren:**

- **Marine pollutant:**

Nein

- **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe

- **Kemler-Zahl:**

30

- **EMS-Nummer:**

F-E,S-E

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

Nicht anwendbar.

- **Transport/weitere Angaben:**

- **ADR**

- **Begrenzte Menge (LQ)**

5L

- **Freigestellte Mengen (EQ)**

Code: E1

Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml

Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 ml

- **Beförderungskategorie**

3

(Fortsetzung auf Seite 9)



# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.05.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 26.05.2015

**Handelsname: PEVASAN Gel**

(Fortsetzung von Seite 8)

· <b>Tunnelbeschränkungscode</b>	D/E
· <b>Bemerkungen:</b>	Verpackungsgruppe III: die Bedingungen von Nr. 2.2.3.1.4 ADR sind erfüllt.
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN1993, ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N. A. G. (ETHANOL (ETHYLALKOHOL), ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL)), 3, III

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Nationale Vorschriften:**
- **Störfallverordnung:** Störfallverordnung beachten.
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Leichtentzündlich
- **Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
Wasser	36,7
NK	62,7
- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.
- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**  
Verordnung (EU) Nr. 528/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 22. Mai 2012 über die Bereitstellung auf dem Markt und die Verwendung von Biozidprodukten.  
Registrierungsnummer BAuA (Deutschland): N-36653
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

### ABSCHNITT 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**  
H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- **Datenblatt ausstellender Bereich:**  
Chemisches Labor & Consulting - Dr. Ulrich Bönig  
Simonshöfchen 55, D-42327 Wuppertal  
Tel.: +49-(0)202-7387557
- **Ansprechpartner:** Dr. Ulrich Bönig
- **Abkürzungen und Akronyme:**  
CLP: Classification, Labelling and Packaging (Regulation (EC) No. 1272/2008)  
REACH: Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe.  
EC50: effective concentration, 50 percent  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association

(Fortsetzung auf Seite 10)

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

Druckdatum: 26.05.2015

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 26.05.2015

**Handelsname: PEVASAN Gel**

(Fortsetzung von Seite 9)

*GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*  
*VCI: Verband der chemischen Industrie, Deutschland (German chemical industry association)*  
*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*  
*ELINCS: European List of Notified Chemical Substances*  
*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*  
*GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)*  
*DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)*  
*PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)*  
*LC50: Lethal concentration, 50 percent*  
*LD50: Lethal dose, 50 percent*  
*PBT: persistent, bioaccumulative, toxic (persistent, bioakkumulierend und toxisch)*  
*vPvB: very persistent, very bioaccumulative (sehr persistent, sehr bioakkumulierend)*  
*Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2*  
*Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2*  
*STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3*

DE