



Datensammlung  
zur Absicherung kosmetischer Rohstoffe gemäß der EG-Kosmetik-Richtlinien



**PEG 75 LANOLIN**  
und  
**PEG 75/50 LANOLIN**  
(50%tige wässrige Lösung)

**DEUTSCHE LANOLIN GESELLSCHAFT**

[www.lanolin.de](http://www.lanolin.de)

# PEG 75 LANOLIN

## Zusammensetzung und Beschreibung

---

Ein Polyoxyäthylen-Kondensat von bestem pharmazeutischem Wollwachs, mit einer mittleren Kettenlänge von 75 Äthylenoxyd - Einheiten und einem mittleren Molekulargewicht von 3.970. Der Anteil Lanolin in **PEG 75 LANOLIN** beträgt ca. 17%. Es ist ein hartes, hellgelbes Wachs mit einem schwach fruchtigem Geruch.

## Besondere Eigenschaften

---

**PEG 75 LANOLIN** ist so äthoxyliert, daß man nicht nur vollständige Wasserlöslichkeit erhält, sondern auch Lösungen, die in allen Konzentrationen, sowohl in Wasser, als auch in wässrigen Äthanol-Konzentrationen bis herauf zu 40 % kristallklar sind. Die Lösungen sind nicht-ionisch und verträglich mit den meisten anderen Lösungsvermittlern einschließlich Elektrolyten bis zu 10%-igen Konzentrationen. Die Lösung wird nur wenig durch Oxydations- und Reduktionsmittel angegriffen und ist über einen pH-Bereich von 2-10 stabil. Besonders hervorzuheben und einzigartiges Merkmal von **PEG 75 LANOLIN** ist die sorgfältig kontrolliert Produktion, die minimale Viskositätsvariationen der wässrigen Lösungen sicherstellt.

## Anwendungshinweise

---

**PEG 75 LANOLIN** ist besonders für den Einsatz in wässrigen oder wässrig-alkoholischen Lotionen und Lösungen zu empfehlen, bei denen es auf die Klarheit ankommt. Darüber hinaus hat das Produkt emulgierende, solubilisierende und feuchtigkeitvermittelnde Eigenschaft, sowie milde Reinigungswirkung. Haupteinsatzgebiete sind Shampoos und Reinigungsmittel, bei denen die Viskosität eine Rolle spielt, sowie Hautreinigungslotionen und After-Shave -Lotionen.

## Dermatologie

---

**PEG 75 LANOLIN** wird aus pharmazeutischem Wollwachs, das dem Europäischen Arzneibuch entspricht, hergestellt. Es wird seit vielen Jahren produziert und seitdem auch in Haar- und Hautpflege Mitteln eingesetzt. Bis jetzt wurden keine schädlichen Wirkungen beobachtet. Läppchentests, die mit der 100%-igen Substanz bei 11 Versuchspersonen bei einer täglichen Anwendung von 2-3 Stunden über einen Zeitraum von 4 Wochen gemacht wurden, zeigten keinerlei schädliche Hautreaktion.

## Verarbeitung

---

Wenn es in Lösung eingesetzt werden soll, wird **PEG 75 LANOLIN** zunächst aufgeschmolzen. Dann sollte man die 3-fache Menge seines Gewichtes heißes Wasser einrühren und das sich dabei ergebende Konzentrat dann mit heißem oder kaltem Wasser weiter verdünnen. Um Emulsionen herzustellen, wird **PEG 75 LANOLIN** normalerweise mit den Bestandteilen der Ölphase zusammenschmolzen, manchmal aber auch in der wässrigen Phase gelöst. Das Produkt ist über längere Zeit stabil, wenn es in geschlossenen Behältern an einem kühlen Platz gelagert wird. Eine über 80 ° C hinausgehende längere Erhitzung sollte vermieden werden.

## Löslichkeit bei Zimmertemperatur

---

Wasser	löslich
Äthanol, wasserfrei	löslich
Äthanol 80%-ig	teilweise löslich
Äthanol 40%-ig	löslich
Mineralöl	etwas löslich

## Spezifikation



# PEG 75 LANOLIN

(ethoxyliertes Wollwachs)

<b>Wasser</b>	<b>max. 0.5 %</b>
<b>Säurezahl, mg KOH g<sup>-1</sup></b>	<b>max. 5.0</b>
<b>Verseifungszahl, mg KOH g<sup>-1</sup></b>	<b>max. 20</b>
<b>Tropfpunkt</b>	<b>45 bis 52 °C</b>
<b>pH einer 2,5%wässrigen Lösung</b>	<b>3,5 bis 8</b>

# PEG 75/50 LV (= low viscosity) LANOLIN

<b>pH einer 5%wässrigen Lösung</b>	<b>3,5 bis 8</b>
<b>Dichte (bei 20°C)</b>	<b>1,05 - 1,09</b>
<b>Wasser</b>	<b>47-53%</b>
<b>Farbe GARDNER</b>	<b>max 7</b>

## DEUTSCHE LANOLIN GESELLSCHAFT

Parmentier GmbH & Co KG

60320 Frankfurt am Main

Eichendorffstraße 37

Telefon: +49 69 56 10 34

Fax: +49 69 56 85 18

e-Mail: [dlg@parmentier.de](mailto:dlg@parmentier.de)

# Datenblatt für die Absicherung kosmetischer Rohstoffe gemäß EG-Kosmetik-Richtlinien

Deutsche Lanolin Gesellschaft, Eichendorffstraße 37, 60320 Frankfurt am Main, Tel. 069/56 10 34

Druckdatum: 6.5.2008

überarbeitet am: 6.5.2008

Seite 1/2

BASISINFORMATIONEN für

PEG 75 LANOLIN

## 1. Angabe zur Identität

a. Handelsname **PEG 75 LANOLIN**

b. Chemische Bezeichnung **äthoxyliertes Wollwachs(Polyoxyäthylenkondensat von pharmazeutischem Wollwachs mit einer mittleren Kettenlänge von 75 Äthylenoxid-einheiten. Mittleres Molekulargewicht etwa 3970)**

c. Spezifikation PEG 75 LANOLIN

<b>Wasser</b>	<b>max. 0.5 %</b>
<b>Säurezahl, mg KOH g<sup>-1</sup></b>	<b>max. 5.0</b>
<b>Verseifungszahl, mg KOH g<sup>-1</sup></b>	<b>max. 20</b>
<b>Tropfpunkt</b>	<b>45 bis 52 °C</b>
<b>pH einer 2,5%wässrigen Lösung</b>	<b>3,5 bis 8</b>

Spezifikation PEG 75/50 LV(= low viscosity) LANOLIN

**PEG 75/50 LANOLIN ist eine 50%tige wässrige Lösung  
von PEG 75 LANOLIN**

<b>pH einer 5%wässrigen Lösung</b>	<b>3,5 bis 8</b>
<b>Dichte (bei 20°C)</b>	<b>1,05 - 1,09</b>
<b>Wasser</b>	<b>47-53%</b>
<b>Farbe GARDNER</b>	<b>max 7</b>

d. INCI-Name: **PEG - 75 LANOLIN**

e. CAS-Nummer: **61790- 81- 6**

f. EINECS-Nummer: **nicht aufgeführt, da Polymer**

## 2. Akute Toxizität und allergene Wirkung:

- a. Angaben zur akuten Toxizität: LD<sub>50</sub> bei Ratten größer als die max. verfütterbare Menge.
- b. Hautreizungen: Untersuchung aus dem Jahre 1968: Primärer Irritationsindex an der Kaninchenhaut wurde mit 2.3 kalkuliert (Test entsprechend FDA-Vorschrift)
- c. Schleimhautreizungen: Untersuchung aus dem Jahr 1973: keine Irritation am Kaninchenauge feststellbar (Test entsprechend FDA-Vorschrift)
- d. allergene Wirkung

Von 51 getesteten Wollwachsalkoholallergikern (dies sind 6 pro Million der Bevölkerung) waren ca. 50 % gegen normales pharmazeutisches Wollwachs allergisch, aber nur 10 % gegen äthoxyliertes Wollwachs (PEG 75 LANOLIN).  
Dissertation Ruth Auth, Dermatologische Universitätsklinik Würzburg, 1981,

## 3. Informationen zur perkutanen Permeation: nicht bekannt

## 4. Erfahrungen am Menschen:

Äthoxylierte Wollwachse werden nun schon seit über 30 Jahre hergestellt, ohne daß über nachteilige Eigenschaften berichtet wurde.

## 5. Ökologie:

CO<sub>2</sub>-Headspace-Test EN ISO 14593 entsprechend Detergentienverordnung (EG Nr. 648/2004): Der Abbaugrad von **NK PEG-75 Lanolin** beträgt nach 28 Tagen **78%**.

(JenaBios GmbH, Prüfbericht JB 051004-961 vom Dezember 2005)

## 6. Wirksamkeitsnachweis:

Hautrauhigkeitstest des Labors Cutest Systems, England, aus dem Jahr 1990 ergab bei einem äthoxylierten Wollwachsprodukt eine Minderung der Rauhigkeit von ca. 40 % (1 h nach Applikation, Menge: 2 mg/cm<sup>2</sup>)

8. Lagerung: kühl, vor Sonne geschützt gelagert mindestens 2 Jahre haltbar.

# Sicherheitsdatenblatt nach REACH,

nach Anhang II (Leitfaden für die Erstellung des Sicherheitsdatenblattes)

Druckdatum: ~~HEFGÖFE~~

überarbeitet am: ~~HEFGÖFE~~

Seite 1/2

## 1. Stoff- und Firmenbezeichnung

1.1 **Bezeichnung des Stoffes:** äthoxyliertes Wollwachs

**Handelsname:** **PEG-75 und PEG-75/50 Lanolin**

1.2 **Verwendung:** Kosmetik zur Rückfettung, z.B. in Salben und Shampoos, auch als O/W-Emulgator

### 1.3 Angaben zum Hersteller/Lieferanten

Lieferant: DEUTSCHE LANOLIN GESELLSCHAFT  
Eichendorffstraße 37  
D-60320 Frankfurt am Main  
Telefon: 069 / 56 10 34  
Telefax: 069 / 56 85 18  
Auskunftgeber: Dr. Wolfgang Parmentier  
Mathias Parmentier  
Telefon: 069 / 56 10 34  
Notfallauskunft (8.00 - 18.00 h): 069 / 56 10 34

## 2. Mögliche Gefahren

**gemäß EU-Richtlinie 1999/45/EG nicht als gefährlich eingestuft;  
keine schädliche Wirkung auf Gesundheit und Umwelt bekannt.**

## 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Bezeichnung: **äthoxiliertes Wollwachs**

Identifikationsnummer ((EINECS):-  
CAS Nr. : **61790-81-6**

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

**keine Besonderen Maßnahmen erforderlich**  
nach Haut- und Augenkontakt: **abwischen, ggf. Spülung**  
nach Verschlucken: **keine Maßnahme erforderlich**

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

wie Ölfeuer behandeln: **Schaum, CO<sup>2</sup>, Trockenlöschmittel**,  
ungeeignet: **Wasser**

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: **keine notwendig**  
Umweltschutzmaßnahmen: **nicht in großen Mengen in Gewässer oder Kanalisation  
gelangen lassen.**  
Verfahren zur Reinigung/Aufnahme: **(zusammen mit Sand/Sägemehl) mechanisch  
aufnehmen und verbrennen bzw. deponieren.**

## 7. Handhabung und Lagerung

Handhabung: **keine besonderen Schutzmaßnahmen erforderlich.**

Lagerung: **Nicht in Räumen mit Sprinkleranlage lagern** (gilt nicht für PEG75/50).  
**Sonst keine besonderen Anforderungen.**

## 8. Expositionsbegrenzung /persönliche Schutzausrüstung

Expositionsgrenzwerte: **keine**

Begrenzung und Überwachung der Expositionswerte am Arbeitsplatz: **Keine Gefahr bei normaler Verwendung.**

Schutzausrüstung: **Keine persönliche Schutzausrüstung erforderlich.**

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

	PEG-75 Lanolin	PEG-75/50 Lanolin	
9.1	Form	Wachs	hochviskose Flüssigkeit
	Farbe	hellgelb	hellgelb
	Geruch	schwach, charakteristisch	schwach, charakteristisch
9.2	Löslichkeit (in Wasser)	heißwasserlöslich	wasserverdünnbar
	Flammpunkt:	über 100 °C	n.a.
	Schmelztemperatur:	ca. 45 °C	n.a.

## 10. Stabilität und Reaktivität

Stabil unter Normalbedingungen. Keine gefährlichen Reaktionen und Zersetzungsprodukte bekannt.

## 11. Toxikologische Angaben

**ungefährlich. LD<sub>50</sub> bei Ratten größer als die praktisch zuführbare Menge von 16 g/kg.**

## 12. Umweltspezifische Angaben

Wassergefährdungsklasse: **1** (Selbsteinstufung)

**Biologisch abbaubar.** Nach EN ISO 14593 werden in 28 Tagen 78% abgebaut.

Keine Gefahr für Grundwasserverunreinigung, keine Bioakkummulation.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

verbrennen oder deponieren.

## 14. Angaben zum Transport

Das Produkt unterliegt nicht den ADR/IATA/IMDG/RID-Vorschriften

## 15. Angaben zu Rechtsvorschriften

keine kennzeichnungspflichtigen Angaben zu Gesundheits- und Umweltschutz.

## 16. Sonstige Angaben

keine relevanten R-Sätze

für den Gebrauch ist keine besondere Unterweisung erforderlich.

keine Anwendungseinschränkung

INCI name: **PEG 75 LANOLIN**

Weitere Produktinformationen unter [www.lanolin.de](http://www.lanolin.de)