



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



NK Chemicals
Singapore

NK Acetylated Lanolin
INCI: Acetylated Lanolin

DEUTSCHE LANOLIN GESELLSCHAFT
www.lanolin.de

Acetylated Lanolin

Zusammensetzung und Beschreibung

NK Acetylated Lanolin wird aus pharmazeutischem Wollwachs durch Acetylierung des größten Teils der freien Hydroxylgruppen gewonnen, die hauptsächlich in den freien Alkoholen und den natürlichen Estern der Hydroxykarbonsäuren enthalten sind. Außer der Umwandlung der Hydroxyl- in Acetylgruppen bleibt die chemische Struktur des Materials unverändert genau wie die physikalische Konsistenz. Die natürliche W/O-Emulgierereigenschaft des ursprünglichen Wollwachses ist dagegen nicht mehr vorhanden.

Besondere Eigenschaften

Das wesentliche und besondere Merkmal von **NK Acetylated Lanolin** ist seine Löslichkeit in Öl, besonders in Mineralöl. Die Lösungen bilden bei Lagerung nur wenig oder überhaupt keine Sedimente. In dieser Hinsicht liegt **NK Acetylated Lanolin** zwischen dem handelsüblichen Wollwachs und der flüssigen Wollwachsfraktion. Es ist stark hauterweichend und weniger klebrig als Wollwachs und kann als Haarfestiger eingesetzt werden.

Anwendungshinweise

Das Produkt ist ein idealer Weichmacher in Babyölen, Hautölen, Sonnen- und Badeölen. Es kann solubilisiert werden zum Einsatz in Shampoos und es ist ein sehr gutes Überfettungsmittel für Seifen, da es weniger schaumhemmend wirkt als Wollwachs. Es kann in W/O-Emulsionen eingearbeitet werden, besonders wenn man 5 Gewichtsprozent Cetylalkohol beimischt, um die Emulgierkraft zu erhalten.

Dermatologie

Acetyliertes Lanolin wird seit Jahrzehnten problemlos angewendet. Es besitzt wie das Ausgangsmaterial Wollwachs eine extrem niedrige Toxizität und eine noch geringere Allergierate als dieses. Über Hautunverträglichkeiten bei Produktion und Anwendung ist nichts bekannt.

Verarbeitung

NK Acetylated Lanolin ist weich genug, um bei Zimmertemperatur verarbeitet werden zu können. Wenn große Mengen verarbeitet werden sollen, kann es geschmolzen und gepumpt werden. Es sollte nicht längere Zeit über 80 °C erwärmt werden und auch nicht in Kontakt mit kochendem Wasser gebracht werden, besonders nicht im sauren oder alkalischen Bereich. Die Neigung zur Autoxydation ist gering. **NK Acetylated Lanolin** sollte trotzdem in verschlossenen Behältern kühl gelagert werden.

Löslichkeit bei Zimmertemperatur

Wasser	unlöslich
Aceton	teilweise löslich
Äthanol, wasserfrei	teilweise löslich
Isopropanol, wasserfrei	teilweise löslich
Mineralöl	löslich
Isopropylmyristat	überwiegend löslich

Spezifikation



Acetylated Lanolin

(acetyliertes Wollwachs)

Wasser	max. 0.2 %
Säurezahl, mg KOH g⁻¹	max. 2.5
Hydroxylzahl, mg KOH g⁻¹	max. 7
Verseifungszahl, mg KOH g⁻¹	110 bis 125
Farbe Gardner	max. 10

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

Datenblatt zur Absicherung kosmetischer Rohstoffe gemäß EG-Kosmetik-Richtlinien

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

Druckdatum: 7.10.2008

überarbeitet am: 7.10.2008

Seite 1/2

BASISINFORMATIONEN für **NK Acetylated Lanolin**

1. Angabe zur Identität

- a. Handelsname **NK Acetylated Lanolin**
- b. Chemische Bezeichnung **Acetyliertes Lanolin/Wollwachs**
- c. Spezifikation

Wasser	max. 0.2 %
Säurezahl, mg KOH g⁻¹	max. 2.5
Hydroxylzahl, mg KOH g⁻¹	max. 7
Verseifungszahl, mg KOH g⁻¹	110 bis 125
Farbe Gardner	max. 10

- d. INCI-Name: **Acetylated Lanolin**
- e. CAS-Nummer: **61788-48-5**
- f. EINECS-Nummer: **2629792**
- g. Rohstoffbasis Talg der Hautdrüsen der Schafe
- h. Mikrobiologie keimarm durch Herstellungsprozeß
- i. Skrapie - Risiko nur Wollwachs aus Scrapie-freien Ländern

2. Akute Toxizität und allergene Wirkung:

- | | |
|----------------------------------|---|
| a. Angaben zur akuten Toxizität: | LD ₅₀ bei Ratten größer als die max. verfütterbare Menge. |
| b. Hautreizungen: | Untersuchung 1973: Der primäre Irritations-Index an der Kaninchenhaut war 0.3 |
| c. Schleimhautreizungen: | Untersuchung 1973: negativ |
| d. allergene Wirkung: | keine bekannt |

3. Informationen zur perkutanen Permeation:

nicht bekannt

4. Erfahrungen am Menschen:

Acetylierter Wollwachs wird schon seit Jahrzehnten hergestellt, ohne daß über nachteilige Eigenschaften berichtet wurde.

5. Ökologie:

- a. Ergebnisse über die biologische Abbaubarkeit liegen nicht vor.
- b. Ergebnisse über akute aquatische Toxizität liegen nicht vor.

6. Wirksamkeitsnachweis: keine Untersuchung**8. Lagerung:** kühl, vor Sonne geschützt gelagert mindestens 2 Jahre haltbar.

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: dl@parmentier.de

Sicherheitsdatenblatt gemäß EG-Richtlinie 91/155/EWG

Druckdatum: 26.10.2008

überarbeitet am: 26.10.2008

Seite 1/2

1. Stoff-/Zubereitungs und Firmenbezeichnung

1.1 Angaben zum Produkt

Handelsname:	NK Acetylated Lanolin
--------------	------------------------------

1.2 Angaben zum Hersteller/Lieferanten

- 1.2.1 Lieferant DEUTSCHE LANOLIN GESELLSCHAFT
Eichendorffstraße 37
D-60320 Frankfurt am Main
Telefon: 069 / 56 10 34
Telefax: 069 / 56 85 18
- 1.2.2 Auskunftgeber: Dr. Wolfgang Parmentier
Mathias Parmentier
Telefon: 069 / 56 10 34
- 1.2.3 Notfallauskunft (7.00 - 22.00 h): 069 / 56 10 34

2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

2.1 Chemische Charakterisierung

- 2.1.1 Bezeichnung: **acetylierte Mischung von Wollwachs**
- 2.1.2 Identifikationsnummer (EINECS): **2629792**
CAS Nr. : **61788-48-5**

3. Mögliche Gefahren

- 3.1 Gefahrenbezeichnung **ungefährlich**
- 3.2 Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt **keine**

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

- 4.2 nach Hautkontakt **keine Maßnahmen erforderlich**
- 4.3 nach Augenkontakt **ggf. Augenspülung**

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- 5.1 geeignete Löschmittel **Schaum, CO² Trockenlöschmittel (wie Ölfeuer behandeln)**

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen **keine notwendig**
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen **nicht in Gewässer oder Kanalisation gelangen lassen**
- 6.3 Verfahren zur Reinigung/Aufnahme **aufkehren**

7. Handhabung und Lagerung

- 7.1 Handhabung
- 7.1.1 Hinweise zum sicheren Umgang **keine besonderen Maßnahmen**
- 7.2 Lagerung
- 7.2.1 Anforderung an Lagerräume und Behälter **keine**

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

8.3 Persönliche Schutzausrüstung

8.3.1 Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen	nicht zutreffend
8.3.2 Atemschutz	nicht zutreffend
8.3.3 Handschutz	nicht zutreffend
8.3.4 Augenschutz	nicht zutreffend
8.3.5 Körperschutz	nicht zutreffend

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1.1	Form	flüssig (kann auskristallisieren)
9.1.2	Farbe	hellgelb
9.1.3	Geruch	charakteristisch
9.1.4	Dichte	0,94 g/cm ³
9.10.2	Löslichkeit (in Wasser)	unlöslich
9.10.3	Flammpunkt:	über 150 °C
9.10.4	Zündtemperatur:	über 200 °C
9.10.5	Schmelztemperatur:	ca. 40 °C

10. Stabilität und Reaktivität

10.1	Zu vermeidende Bedingungen	nicht zutreffend
10.2	Zu vermeidende Stoffe	nicht zutreffend

11. Angaben zur Toxikologie

ungefährlich. LD₅₀ bei Ratten größer als die praktisch zuführbare Menge

12. Angaben zur Ökologie

12.3.2	Bemerkung	Produkt nicht in Gewässer oder Kanalisation gelangen lassen
--------	-----------	--

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1	Produkt	mit Absorbtionsmittel aufnehmen (z.B. Sägemehl), den Rest mit heißer Waschmittellösung abspülen verbrennen
13.1.1	Empfehlung:	

14. Transportvorschriften

14.1	Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland)	
14.1.6	Bemerkungen	nicht kennzeichnungspflichtig
14.2	Binnenschifftransport ADN/ADR	
14.2.5	Bemerkungen	nicht kennzeichnungspflichtig
14.3	Seeschifftransport IMDG/GGVSee	
14.3.8	Bemerkungen	nicht kennzeichnungspflichtig
14.4	Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR	
14.5	Bemerkungen	nicht kennzeichnungspflichtig

15. Vorschriften

15.1 Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien

15.1.1	Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes	nicht zutreffend
15.1.3	R-Sätze	nicht zutreffend
15.1.4	S-Sätze	nicht zutreffend

15.2 Nationale Vorschriften

15.2.8 Wassergefährdungsklasse: **1** (Selbsteinstufung)

16. Sonstige Angaben

INCI: **ACETYLATED LANOLIN**