



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



NK Chemicals
Singapore

NK Isopropyl-Lanolat
Isopropyllanolate, molekulardestilliert

DEUTSCHE LANOLIN GESELLSCHAFT
www.lanolin.de

NK Isopropyl-Lanolat

Zusammensetzung und Beschreibung

NK Isopropyllanolat ist die feste höhermolekulare Fraktion des Isopropyllanolats, das durch Veresterung der natürlichen Fettsäuren des Wollwaxes mit Isopropylalkohol hergestellt wird. Der feste Anteil wird von der übrigen Estermischung durch fraktionierte Destillation unter Hochvakuum abgetrennt.

Besondere Eigenschaften

NK Isopropyllanolat ist in Farbe und Geruch dem normalen Isopropyllanolat deutlich überlegen, da es eine sehr helle Farbe hat und weniger riecht. **NK Isopropyllanolat** ist auch homogener, weil die meisten der flüssigen Bestandteile entfernt sind. **NK Isopropyllanolat** ist ein nicht-fettendes, die Haut erweichendes und geschmeidig machendes Produkt. Obwohl seine eigene W/O-Emulgierkraft gering ist, weist es doch gute Verträglichkeit mit Emulsionen dieses Typs auf, besonders wenn man geringe Mengen Cetylalkohol zusetzt.

Anwendungshinweise

Wo es auf ein möglichst farb- und geruchsarmes Produkt in Handcremes, Reinigungs- und Sportcremes ankommt, ist **NK Isopropyllanolat** das richtige Wollwachsderivat, um weichmachende Eigenschaften zu erzielen oder die Occlusivität und Klebrigkeit von Kohlenwasserstoffgrundlagen zu vermindern. Es ist ein vorzügliches Gleitmittel in Lippenstiften, um den Reibungswiderstand beim Auftragen zu reduzieren und hilft, einen glänzenden Film zu erreichen. Andere Einsatzzwecke sind als Bindemittel in Kompaktpudern und als Überfettungsmittel für Luxustoilettenseifen.

Dermatologie

Mit **Isopropyllanolat** wurden Läppchentests bei gesunden Personen durchgeführt. Dabei wurden keine schädlichen Hautreaktionen beobachtet, noch wurden solche während der jetzt langjährigen Produktion von **Isopropyllanolat** und seiner Anwendung festgestellt.

Verarbeitung

NK Isopropyllanolat ist ungefährlich und einfach zu verarbeiten. Das Schmelzen erfolgt am besten in einem Doppelmantelkessel, jedoch ist das Material weich genug, um auch ohne Erwärmung gepumpt werden zu können. Es sollte nicht längere Zeit über 80 °C erhitzt werden. Kühle Lagerung ist zu empfehlen. Bei Lagerung können unter Umständen leichte Synereseerscheinungen auftreten, wobei einige Ester mit niedrigem Molekulargewicht sich abscheiden und eine freie, flüssige Phase bilden. Die Homogenität kann jedoch durch Aufschmelzen leicht wieder gewonnen werden. **NK Isopropyllanolat** kann unter normalen Bedingungen mindestens 2 Jahre gelagert werden.

Löslichkeit bei Zimmertemperatur

Wasser	unlöslich
Azeton	teilweise löslich
Äthanol, wasserfrei	teilweise löslich
Isopropanol, wasserfrei	teilweise löslich



Isopropyl-Lanolat

(Ester des Isopropylalkohols mit Lanolin-Fettsäuren)

Asche	max. 0.15 %
Wasser	max. 0.5 %
Säurezahl, mg KOH g⁻¹	max. 18.0
Verseifungszahl, mg KOH g⁻¹	140 bis 160
Hydroxylzahl, mg KOH g⁻¹	48 - 68
Farbe Gardner	max. 11

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 der EG-Kosmetik-Richtlinien

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

Druckdatum: 6.6.2008

überarbeitet am: 6.6.2008

Seite 1/2

BASISINFORMATIONEN für Isopropylanolat

1. Angabe zur Identität

- a. Handelsname **NK Isopropyl-Lanolate**
- b. Chemische Bezeichnung **Isopropylanolat (*Ester des Isopropylalkohols mit Lanolin-Fettsäuren*)**
- c. Spezifikation

Asche	max. 0.15 %
Wasser	max. 0.5 %
Säurezahl, mg KOH g⁻¹	max. 18.0
Verseifungszahl, mg KOH g⁻¹	140 bis 160
Hydroxylzahl, mg KOH g⁻¹	48 - 68
Farbe Gardner	max. 11

- d. INCI-Name: **ISOPROPYL LANOLATE**
- e. CAS-Nummer: **63393-93-1**
- f. EINECS-Nummer: **2641191**
- g. Rohstoffbasis **Hautfett der Schafe**
- h. Mikrobiologie **keimarm (statistisch abgesichert)**
- i. Skrapie - Risiko **Wollwachs aus Scrapie-freien Ländern**

DEUTSCHE LANOLINGESELLSCHAFT
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

2. Akute Toxizität und allergene Wirkung:

- a. Angaben zur akuten Toxizität: LD₅₀ bei Ratten größer als die max. verfütterbare Menge von 16 g/kg Körpergewicht.
- b. Hautreizungen: Untersuchung 1968: Der primäre Irritations-Index an der Kaninchenhaut war 1.3. Untersuchung 1973: Index 1.9
- c. Schleimhautreizungen: Untersuchung 1973 am Kaninchenauge: negativ
- d. allergene Wirkung: keine bekannt

3. Informationen zur perkutanen Permeation:

nicht bekannt

4. Erfahrungen am Menschen:

Isopropylanolate werden nun schon seit über 2 Jahrzehnten hergestellt, ohne daß über nachteilige Eigenschaften berichtet wurde.

5. Ökologie:

- a. Untersuchungen zum biologischen Abbau liegen nicht vor
- b. Ergebnisse über akute aquatische Toxizität liegen nicht vor.

6. Wirksamkeitsnachweis:

Hautrauhigkeitstest des Labors Cutest Systems, England, aus dem Jahr 1990 ergab bei **Isopropylolanolat** eine Minderung der Rauhigkeit von ca. 30 % (1 h nach Applikation, Menge: 2 mg/cm²)

8. Lagerung:

kühl, vor Sonne geschützt gelagert mindestens 2 Jahre haltbar.

Sicherheitsdatenblatt nach REACH,

nach Anhang II (Leitfaden für die Erstellung des Sicherheitsdatenblattes)

Druckdatum: 30.12.2010

bearbeitet am:30.12.2010

Seite 1/2

1. Stoff- und Firmenbezeichnung

1.1 Bezeichnung des Stoffes: Isopropylester der Wollwachsfettsäuren

Handelsname:	NK Isopropyllanolat
--------------	----------------------------

1.2 Verwendung: Kosmetik zur Rückfettung, z.B. in Salben, Lippenstiften

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
Auskunftsgeber: 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: **Isopropylester der Wollwachsfettsäuren
(feste Fraktion)**

Identifikationsnummer (EINECS):**2641191**
CAS Nr. :**63393-93-1**

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

wie Ölfeuer behandeln:**Schaum, CO²-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. 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

Form:	flüssig
Farbe :	gelbbraun
Geruch:	eigen
Löslichkeit (in Wasser)	unlöslich
Flammpunkt:	über 200 °C
Schmelztemperatur:	ca. 32 °C

10. Stabilität und Reaktivität

Stabil unter Normalbedingungen. Keine gefährlichen Reaktionen und Zersetzungsprodukte bekannt.

11. Toxikologische Angaben

ungefährlich. LD₅₀ bei Ratten größer als die praktisch zuführbare Menge von 16 g/kg.

12. Umweltspezifische Angaben

Wassergefährdungsklasse: **nwg** (nach VwVwS vom 17.5.1999)

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: **Isopropyl Lanolate**

Weitere Produktinformationen unter www.lanolin.de