



## Daum-exol® Nagelschutzlack Kosmetikpräparat

PRODUKT. KONZEPT UND HINTERGRUND. INFORMATIONEN ZUR ZUSAMMENSETZUNG

## 1. Grundsätzliche Einstufung des Präparates:

Lokal angewendeter Nagel(schutz-)lack zum Auftragen auf die Fingernägel und die Nagelhaut.  
(Pflegendes Kosmetikum; unangenehm bitter aromatisierter Nagellack.)

## 2. Offizielle Indikation:

*Keine ausdrückliche Indikation, da kein Arzneimittel; aber Anwendungsempfehlung:*

Als Hilfe (eine Art Gedächtnisstütze - nicht zur Bestrafung!) zum Abgewöhnen des Daumenlutschens, Fingerlutschens und Nägelbeißens. (Empfohlen für Anwender ab etwa 2 Jahren.)

## 3. (Arzneilich wirksamer Bestandteil:)

*Keine ausdrücklich arzneilich wirksamen Bestandteile, sondern eine Gesamtwirkung des Präparates:*

Der unangenehm bitter-scharf aromatisierte Nagellack (Nagelschutzlack) hat als Gesamtsystem (zur Abgewöhnung des Daumen- und Fingerlutschens sowie als Schutzüberzug für die Nägel) positive Eigenschaften auf die Entwicklung der Fingernägel. (Diese gewinnen bei regelmäßiger und erfolgreicher Anwendung von Daum-exol ihr normales und gesundes Aussehen zurück.)

*Angaben zur Aromastoff-Kombination:*

In der Rezeptur von Daum-exol Nagelschutzlack sind zwei unterschiedliche Aromastoffe (in diesem Falle zur Erzielung eines ausdrücklich schlechten, unangenehm bitter-scharfen Geschmacks) enthalten: Die chemisch definierte Substanz Saccharoseoctaacetat und der pflanzliche Auszug aus Rotem Pfeffer (*Capsicum frutescens*); Auszugsmittel ist eine Mischung aus Ethylacetat und Ethanol.

Saccharoseoctaacetat ist chemisch gesehen ein Saccharosemolekül (Saccharose = Haushaltszucker), bei dem alle freien OH-Gruppen vollständig mit Essigsäure verestert (acetyliert) sind. Hieraus ergibt sich eine Substanz, die nicht mehr süß schmeckt, wie Saccharose, sondern extrem bitter. Und das ist in unserem Fall erwünscht. Selbstverständlich erzeugt diese Zucker-Verbindung keine Karies, obwohl sie sich von der hochkariogenen Saccharose ableitet. Aber Karies verursachende Bakterien können Saccharoseoctaacetat nicht verstoffwechseln und somit auch keine zahnschädigenden Säuren daraus herstellen.

Nach dem Verschlucken der äußerst geringen Menge wird Saccharose-octaacetat im Verdauungssystem wieder zu Saccharose und Acetat (Salz der Essigsäure) gespalten. Beides sind Stoffe, die in erheblichen Mengen in unserer üblichen Nahrung enthalten sind.

Auszug aus Rotem Pfeffer (*Capsicum frutescens*) ist der zweite Aromastoff, der zusätzlich zur bitteren Komponente Saccharoseoctaacetat noch eine gewisse Schärfe ins (negative) Aroma bringt. Diese Scharf-Komponente verstärkt den unangenehmen Geschmacks-eindruck von Daum-exol Nagelschutzlack noch erheblich. Denn das beim unwillkürlichen Nägelbeißen überraschend auftretende schlechte Geschmackserlebnis soll den Anwender unmittelbar an den Vorsatz erinnern, mit dem Daumenlutschen bzw. Nägelbeißen aufzuhören.

Dieser Paprikaextrakt (Auszug aus Rotem Pfeffer) ist eingestellt auf einen bestimmten Schärfe-Wert (bedingt durch den Scharfstoff Capsaicin). Hierdurch wird sichergestellt, dass keinesfalls eine hautreizende Konzentration an Capsaicin im Fertigprodukt erreicht werden kann. (Hautverträglichkeit: siehe auch unter 5.)

#### **4. Bestandteile mit Erläuterungen der einzelnen Inhaltsstoffe:**

Siehe Anlage 1.

#### **5. Besonderheiten der Darreichungsform (Filmbildende Lösung):**

Es handelt sich hier um eine Art Nagellack-Lösung als Grundlage bzw. als „Träger“ für die beiden Aromastoffe. Diese Lösung enthält als Filmbildner die besonders unbedenkliche Ethylcellulose, die in der pharmazeutischen Technologie auch als Überzugslack bei der Tabletten-Herstellung eingesetzt wird.

Als Auszugsmittel für den Paprikaextrakt und zusätzlich als Lösungsmittel für die Nagellacklösung enthält das Produkt Daum-exol eine gewisse Menge an Ethylacetat und Ethanol. Diese beiden ebenfalls physiologisch unbedenklichen Stoffe verdunsten nach dem Auftragen in kürzester Zeit, um die schnelle Ausbildung des Nagellack-Films zu gewährleisten.

Angesichts der minimalen aufgetragenen Mengen (unter Verwendung des kleinen Pinsels in der Schraubkappe) ist der nach dem Aufpinseln verdunstende Anteil der beiden Lösungsmittel so gering, dass diese gerade eben geruchlich wahrnehmbar sind, aber keinerlei Gefahr beim eventuellen Einatmen darstellen.

Die Daum-exol Nagellack-Lösung ist klar, transparent und aufgrund des Paprikaextrakts geringfügig orange gefärbt, aber nach dem Auftragen und Verdunsten der Trägerstoffe auf den Fingernägeln nahezu farb- und geruchlos.

Diese filmbildende Nagellack-Lösung ist frei von Konservierungsstoffen und frei von Antioxidantien, da sie selbst über eine ausreichende Stabilität verfügt.

Die Hautverträglichkeit dieses Produkts wurde am Universitätsklinikum Mannheim erfolgreich dermatologisch getestet. Es ergab sich dabei keine einzige Unverträglichkeitsreaktion.

## 6. Primärbehältnis:

Anwendungssichere Braunglasflasche (10 ml) mit Pinsel-Schraubkappe aus Kunststoff.

---

Berlin, 03.2017

Christoph Brockmann (Apotheker), Dentinox Berlin, Tel.: 030 72003416

# ANLAGE 1



# Daum-exol® Nagelschutzlack

## Qualitative Zusammensetzung und Informationen zu den Bestandteilen (Inhaltstoffen)

### Bestandteile der Lösung

---

Auszug aus Rotem Pfeffer (*Capsicum frutescens*); Auszugsmittel: Ethylacetat und Ethanol

---

Saccharoseoctaacetat (Sucrose Octaacetate)

---

Ethylcellulose

---

Ethylacetat (Ethyl Acetate)

### Funktion in der Rezeptur

---

Aromastoff zur Erzielung eines unangenehm bitter-scharfen Geschmacks

---

Aromastoff zur Erzielung eines unangenehm bitteren Geschmacks

---

Filmbildner des Nagel-Schutzlacks (gesundheitlich unbedenklich; wird auch als Hilfsstoff für magensaftresistente Tabletten eingesetzt.)

---

Lösungsmittel für die Aromastoffe und den Filmbildner; leicht flüchtig