

Studiennummer: ST-SAS-2026-00388

Lieferladen.de GmbH
Schwabstraße 112
70193 Stuttgart
Deutschland

Münster, 2026-07-30

Sicherheitsbericht für kosmetische Mittel

Produkt/Projekt: Tallow Facial Cream / Gesichtscreme
Rezeptur: MML-TCG-001
Produkttyp: Creme
Hersteller: Lieferladen.de GmbH
Version: 1

Das kosmetische Produkt Tallow Facial Cream / Gesichtscreme, Rezeptur: MML-TCG-001 ist unter Berücksichtigung des allgemeinen toxikologischen Profils der Bestandteile, ihres chemischen Aufbaus und des Grades der Exposition nach Maßgabe der Grundsätze der Guten Laborpraxis unter Beachtung der Warnhinweise und Anwendungsbedingungen bei bestimmungsgemäßem und vernünftigerweise vorherzusehendem Gebrauch als gesundheitlich unbedenklich im Sinne der Forderungen der Europäischen Kosmetikverordnung VO (EG) Nr. 1223/2009 in der aktuellen Fassung bewertet worden.

Diese Bewertung stützt sich auf

1. das toxikologische Profil der Bestandteile
 - verfügbare toxikologische Dokumentation der Rohstoffe
 - verfügbare dermatologische Dokumentation der Rohstoffe
 - verfügbare dermatologische Prüfung des Produktes
 - Dokumentation der Fertigproduktuntersuchungen
 - mikrobiologische Dokumentation des Fertigproduktes
 - Informationen zum Verpackungsmaterial
 - Sicherheitsdatenblätter der Rohstoffe
 - allgemein verbindliche internationale Bewertungen
2. den chemischen Aufbau
 - Betriebsrezept
 - Fertigproduktprüfvorschriften
 - Rohstoffprüfvorschriften
 - Dokumentation physikalischer und chemischer Prüfungen, soweit erforderlich
3. die rechtlichen Regelungen und Empfehlungen von Behörden und Verbänden
4. die Erfahrungen der Vermarktung
5. den Grad der Exposition, welche sich aus den Anwendungsbedingungen ergeben. Zur Gefahrenabwehr wird auf die freiwilligen und gesetzlichen Warnhinweise und sonstige Informationen verwiesen, sofern sie Teil der Produktaufmachung sind.

Eine Bewertung nach der Kosmetik-GMP bleibt davon unberührt.

Münster, 2026-07-30



SICHERHEITSBERICHT

Dermatest® GmbH • dermatest.com
Nevinghoff 30 • 48147 Münster

Dr. med. Werner Voss

Facharzt für Dermatologie,
Venerologie, Allergologie,
Phlebologie und Umweltmedizin
Leitender Sicherheitsbewerter

Dr. med. Dr. rer. nat. Ilsabe Bunge Kristina Schönfeld

Fachärztin für Dermatologie,
Venerologie, Allergologie,
Phlebologie und Umweltmedizin
staatl. geprüfte Lebensmittelchemikerin

staatl. gepr. Lebensmittelchemikerin,
Sicherheitsbewerterin

INHALTSVERZEICHNIS DER ANLAGE ZUM SICHERHEITSBERICHT

TEIL A - SICHERHEITSINFORMATION ÜBER DAS KOSMETISCHE MITTEL	4
1 PRODUKTBESCHREIBUNG	4
2 INHALTSVERZEICHNIS DER EINGESETZTEN ROHSTOFFE.....	4
3 SPEZIFIKATION DES FERTIGPRODUKTES	5
3.1 Physikalisch/chemische Spezifikation.....	5
3.2 Physikalisch/chemische Spezifikation der Einzelkomponenten	5
3.3 Verpackungsspezifikation	9
3.4 Stabilität- und Lagertests	9
3.5 Mikrobiologische Beschaffenheit.....	9
4 VERWENDUNGSZWECK	9
5 EXPOSITIONSBETRACHTUNG DES FERTIGPRODUKTES	10
5.1 Expositionsrechnung Gesichtscreme (Verwendungszweck).....	10
5.2 Expositionsrechnung Vorhersehbare Verwendung (oral, Verschlucken)	10
5.3 Exposition der einzelnen Stoffe	11
6 HAUTVERTRÄGLICHKEIT	14
7 BEWERTUNG DER EINZELBESTANDTEILE	14
7.1 Verbotene Stoffe.....	14
7.2 Parfumöle.....	14
7.3 Eingeschränkt zugelassene Stoffe.....	14
7.4 Farbstoffe	19
7.5 Konservierungsstoffe	19
7.6 Ultraviolett-Filter (UV-Filter).....	19
7.7 Nanopartikel.....	20
7.8 Bewertung über CIR	20
7.9 Berechnung des MOS.....	20
7.10 Bewertung ohne bekannten NOAEL-Wert.....	22
7.11 Wechselwirkungen zwischen den Inhaltsstoffen.....	23
8 WIRKSAMKEITSNACHWEISE	24
9 REKLAMATIONSSTATISTIK.....	24
10 LITERATUR.....	25
TEIL B - SICHERHEITSBEWERTUNG DES KOSMETISCHEN MITTELS.....	27
11 SCHLUSSFOLGERUNG.....	27
ANHANG I - QUALIFIKATIONSNACHWEIS DER SICHERHEITSBEWERTER	28

Teil A - Sicherheitsinformation über das kosmetische Mittel

1 Produktbeschreibung

Das Produkt Tallow Facial Cream / Gesichtscreme, Rezeptur: MML-TCG-001 ist eine weiße halbfeste Creme, die zur Verwendung als Gesichtscreme empfohlen wird.

2 Inhaltsverzeichnis der eingesetzten Rohstoffe

Name	Bestandteil (nach INCI)	Anteil im Produkt in %
Rindertalg (Landmetzgerei Scheu + Weber GmbH)	TALLOW	68,93
TRAUBENKERNÖL RAFFINIERT (Manske GmbH)	VITIS VINIFERA SEED OIL	8,22
Squalan (Manske GmbH)	SQUALANE	7,23
Schwarzkümmel kaltgepresst BIO (Manske GmbH)	NIGELLA SATIVA SEED OIL	6,1
Bienenwachs weiß (Manske GmbH)	BEESWAX	5,36
Cetyl Alcohol (Lanette 16) (Manske GmbH)	CETYL ALCOHOL	2,71
Vitamin E (Manske GmbH)	TOCOPHEROL	0,64
Äth. Zedernholzöl Atlas BIO (Manske GmbH)	CEDRUS ATLANTICA OIL/EXTRACT BETA-CARYOPHYLLENE LIMONENE PINENE TERPINEOL TERPINOLENE	0,42, davon 0,7 % 0,1 % 0,1 % 0,1 % 0,03 %
Ätherisches Bergamotteöl kaltgepresst (Manske GmbH)	CITRUS AURANTIUM BERGAMIA PEEL OIL LIMONENE LINALYL ACETATE LINALOOL PINENE CITRAL TERPINOLENE BETA-CARYOPHYLLENE GERANYL ACETATE TERPINEOL ALPHA-TERPINENE GERANIOL	0,39, davon 38 % 31 % 13 % 6 % 0,7 % 0,4 % 0,35 % 0,32 % 0,2 % 0,15 % 0,02 %

Die Spezifikation der eingesetzten Rohstoffe wie CAS-Nr., EINECS-Nr., Handelsname, Herkunft sowie die chemisch-physikalische und mikrobiologische Spezifikationen können den Sicherheitsdatenblättern sowie weiteren Informationsquellen der Rohstofflieferanten entnommen werden. Das toxikologische Profil der Rohstoffe/Einzelsubstanzen kann ebenfalls den Sicherheitsdatenblättern der Rohstofflieferanten

entnommen werden. Die für die Herstellung des kosmetischen Mittels verwendeten Rohstoffe weisen die in den Sicherheitsdatenblättern beschriebenen Reinheiten auf. Sofern Inhaltsstoffe Verunreinigungen enthalten, liegt die jeweilige Konzentration der Verunreinigung unter der technisch vermeidbaren Konzentration.

3 Spezifikation des Fertigproduktes

3.1 Physikalisch/chemische Spezifikation

Das Produkt Tallow Facial Cream / Gesichtscreme, Rezeptur: MML-TCG-001 ist eine halbfeste, glatte und homogene creme-weiße bis weiße Creme mit einem charakteristischen Geruch nach Zedernholz und Bergamotte (Spezifikation Endprodukt Tallow Facial Cream / Gesichtscreme - 50 mL, der Lieferladen.de GmbH in DE-70193 Stuttgart vom Mai 2026).

3.2 Physikalisch/chemische Spezifikation der Einzelkomponenten

3.2.1 Rindertalg (Landmetzgerei Scheu + Weber GmbH)

Handelsname		Rindertalg
INCI-Bezeichnungen		TALLOW
CAS-Nummern		61789-97-7,129521-65-9

3.2.2 TRAUBENKERNÖL RAFFINIERT (Manske GmbH)

Handelsname		TRAUBENKERNÖL RAFFINIERT
INCI-Bezeichnungen		VITIS VINIFERA SEED OIL
CAS-Nummern		85594-37-2 / 84929-27-1 / 8024-22-4
Dichte (bei 20 °C)	g/cm ³	ca. 0,913 – 0,926
Aggregatzustand	--	Flüssigkeit
Farbe	--	gelb bis grün
Geruch	--	fast geruchslos bis typisch
Flammpunkt	°C	< 270
Refraktionswert (bei 20 °C)	n _D	1,470 - 1,477
Löslichkeit / Mischbarkeit	--	unlöslich in Wasser

3.2.3 Squalan (Manske GmbH)

Handelsname		Squalan
INCI-Bezeichnungen		SQUALANE
CAS-Nummern		111-01-3
Dichte (bei 20 °C)	g/cm ³	0,81 - 0,825
Aggregatzustand	--	Flüssig

Farbe	--	farblos
Geruch	--	neutral
Siedepunkt	°C	> 210
Flammpunkt	°C	> 200
Refraktionswert (<i>bei 20 °C</i>)	n _D	1.4520 - 1.4580
Löslichkeit / Mischbarkeit	--	bekanntermaßen in Wasser unlöslich

3.2.4 Schwarzkümmel kaltgepresst BIO (Manske GmbH)

Handelsname		Schwarzkümmel kaltgepresst BIO
INCI-Bezeichnungen		NIGELLA SATIVA SEED OIL
CAS-Nummern		90064-32-7
Dichte (<i>bei 20 °C</i>)	g/cm ³	ca. 0,920
Aggregatzustand	--	flüssig
Farbe	--	gelb bis braun
Geruch	--	charakteristisch
Schmelzpunkt	°C	< 0
Siedepunkt	°C	> 250
Flammpunkt	°C	> 300 (offener Tiegel)
Refraktionswert (<i>bei 20 °C</i>)	n _D	ca. 1,474
Löslichkeit / Mischbarkeit	--	unlöslich in Wasser

3.2.5 Bienenwachs weiß (Manske GmbH)

Handelsname		Bienenwachs weiß
INCI-Bezeichnungen		BEESWAX
CAS-Nummern		8006-40-4, 8012-89-3
Aggregatzustand	--	Solid
Farbe	--	Yellow / White
Schmelzpunkt	°C	61 – 66

3.2.6 Cetyl Alcohol (Lanette 16) (Manske GmbH)

Handelsname		Cetyl Alcohol (Lanette 16)
INCI-Bezeichnungen		CETYL ALCOHOL
CAS-Nummern		36653-82-4
Dichte (<i>bei 20 °C</i>)	g/cm ³	0,805 - 0,815 (60 °C)

Aggregatzustand	--	fest, Pastillen, wachstartig
Farbe	--	weiß
Geruch	--	geruchlos
Schmelzpunkt	°C	51
Siedepunkt	°C	305,0 - 330,0
Flammpunkt	°C	149
Refraktionswert (bei 20 °C)	n _D	6,7 (20 °C)
Löslichkeit / Mischbarkeit	--	unlöslich in Wasser
Viskosität (kinematisch)	mm ² /h	3.394 mm ² /s (100 °C)

3.2.7 Vitamin E (Manske GmbH)

Handelsname		Vitamin E
INCI-Bezeichnungen		TOCOPHEROL
CAS-Nummern		54-28-4
Dichte (bei 20 °C)	g/cm ³	0,95 (25 °C)
Relative Density	--	0,95
Aggregatzustand	--	flüssig viskos
Farbe	--	hellgelb
Geruch	--	mild, ölig
Schmelzpunkt	°C	2,5 - 3,5
Flammpunkt	°C	ca. 250
Löslichkeit / Mischbarkeit	--	unlöslich in Wasser, löslich in organischen Lösungsmitteln
Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser)	log P _{ow}	> 6 (25 °C)
Viskosität (dynamisch bei 20 °C)	mPas	4,2

3.2.8 Äth. Zedernholzöl Atlas BIO (Manske GmbH)

Handelsname		Äth. Zedernholzöl Atlas BIO
INCI-Bezeichnungen		CEDRUS ATLANTICA OIL/EXTRACT, BETA-CARYOPHYLLENE, LIMONENE, PINENE, TERPINEOL, TERPINOLENE
CAS-Nummern		--, 87-44-5, 138-86-3 / 7705-14-8 / 5989-27-5 / 5989-54-8, 80-56-8 / 7785-70-8 / 127-91-3 / 18172-

		67-3, 8000-41-7/ 98-55-5/ 138-87-4/ 586-81-2, 586-62-9
Relative Density	--	0.927 – 0.945
Aggregatzustand	--	Liquid Clear. slightly. Viscous.
Farbe	--	Yellow. orange. light brown.
Geruch	--	characteristic. woody. sweet. Pleasant.
Flammpunkt	°C	93
Löslichkeit / Mischbarkeit	--	Poorly soluble in water.

3.2.9 Ätherisches Bergamotteöl kaltgepresst (Manske GmbH)

Handelsname		Ätherisches Bergamotteöl kaltgepresst
INCI-Bezeichnungen		CITRUS AURANTIUM BERGAMIA PEEL OIL, LIMONENE, LINALYL ACETATE, LINALOOL, PINENE, CITRAL, TERPINOLENE, BETA-CARYOPHYLLENE, GERANYL ACETATE, TERPINEOL, ALPHA-TERPINENE, GERANIOL
CAS-Nummern		89957-91-5, 138-86-3 / 7705-14-8 / 5989-27-5 / 5989-54-8, 115-95-7, 78-70-6, 80-56-8/7785-70-8/ 127-91-3/ 18172-67-3, 5392-40-5, 586-62-9, 87-44-5, 105-87-3, 8000-41-7/ 98-55-5/ 138-87-4/ 586-81-2, 99-86-5, 106-24-1
Dichte (<i>bei 20 °C</i>)	g/cm ³	0.8670
Aggregatzustand	--	liquid
Farbe	--	greenish-yellow
Geruch	--	Fresh Green Citrus Bergamot
Flammpunkt	°C	56 (133 °F)
Refraktionswert (<i>bei 20 °C</i>)	n _D	1.4640
Löslichkeit / Mischbarkeit	--	soluble in Ethanol
Viskosität (<i>kinematisch</i>)	mm ² /h	<= 20,5 mm ² /sec (40 °C)

3.2.10 Zusammenfassung Reinheit der verwendeten Rohstoffe

Sofern Inhaltsstoffe Verunreinigungen enthalten, liegt die jeweilige Konzentration der Verunreinigungen unter der technisch vermeidbaren Konzentration.

3.3 Verpackungsspezifikation

Zum Zeitpunkt der Erstellung des Sicherheitsberichtes liegt das kosmetische Produkt in einem 50 Glastiegel mit Schraubdeckel vor.

Der Lieferant/Hersteller des Verpackungsmaterials bestätigt, dass das Verpackungsmaterial den Anforderungen der EU-Verordnung für Bedarfsgegenstände VO (EG) Nr. 1935/2004 sowie der VO (EG) Nr. 2023/2006 (Materialien, die vorgesehen sind mit Lebensmittel in Kontakt zu kommen) entspricht. Es sind keine Substanzen mit sehr hoher Bedenklichkeit (substances of very high concern SVHC) gemäß der REACH-VO (EG) Nr. 1907/2006 im verwendeten Glas enthalten. Die Anforderungen der EU-Richtlinie 94/62/EG bezüglich Schwermetalle (Summenkonzentration) werden eingehalten (Lebensmittelrechtliche Lieferantenerklärung für Verpackungen aus Glas der Berlin Packaging Rixius GmbH in D-68169 Mannheim vom 06. Dezember 2022). Wechselwirkungen von Produkt und Verpackungsmaterial sind nicht zu erwarten.

3.4 Stabilität- und Lagertests

Das kosmetische Produkt wird mit einer Mindesthaltbarkeitsdauer von mehr als 12 Monaten nach der Produktion (ungeöffnet) vertrieben. Zur Bewertung der chemischen und physikalischen Stabilität wurde ein Stabilitätstest mit dem Produkt durchgeführt. Das Ergebnis dieses Tests zeigt, dass das Produkt über die Lagerung von 4 Wochen (bei 4 °C, Raumtemperatur und 40 °C) stabil ist. Folgende Parameter wurden bestimmt: Konsistenz, Farbe, Geruch, Oberflächenbeschaffenheit und Verpackungsintegrität (Stabilitätstest Tallow Facial Cream / Gesichtscreme - 50 mL, der Lieferladen.de GmbH in DE-70193 Stuttgart vom 3 Juli 2026).

3.5 Mikrobiologische Beschaffenheit

Die mikrobiologischen Prüfungen des Produktes zeigen, dass die Gesamtkeimzahl < 100 KBE/g im Fertigprodukt beträgt. Pathogene Keime wurden nicht nachgewiesen (Prüfbericht Nr.: 260721-30-001 der Normec Institut METAKOM GmbH & Co. KG vom 29 Juli 2026).

Bei der vorliegenden Rezeptur handelt es sich um eine wasserfreie Creme. Entscheidend für die Vermehrung von Mikroorganismen in kosmetischen Mitteln ist die sogenannte Wasseraktivität (a_w), als Maß für das frei verfügbare Wasser. Die Wasseraktivität entspricht dem Quotienten aus Dampfdruck des Wassers über dem kosmetischen Mittel und dem Dampfdruck von reinem Wasser bei der gleichen Temperatur (*Umbach et al., 1995*). Im Allgemeinen sind Wasseraktivitäten von > 0,9 erforderlich für das Wachstum von Mikroorganismen; a_w -Werte < 0,6 bieten für sie keine Vermehrungsmöglichkeiten mehr (*Umbach et al., 1995*). Bei sehr niedrigen a_w -Werten kann angenommen werden, dass die LagPhase (Verzögerung im Wachstum) unendlich wird, d. h. kein Wachstum stattfindet (DIN EN ISO 29621:2017). Für das Produkt: Tallow Facial Cream / Gesichtscreme Rezeptur: MML-TCG-001 wurde die Wasseraktivität bestimmt. Der a_w -Wert liegt bei < 0,6 (Spezifikation Endprodukt Tallow Facial Cream / Gesichtscreme - 50 mL, der Lieferladen.de GmbH in DE-70193 Stuttgart vom Mai 2026). Da sich die mikrobiologische Stabilität aus der Rezeptur ergibt (Produktart) bei der ein Keimwachstum nicht zu erwarten ist, wurden keine weiteren speziellen Konservierungsbelastungstests zur Bestätigung einer ausreichenden Konservierung durchgeführt.

4 Verwendungszweck

Das Produkt wird als Gesichtscreme zur täglichen Anwendung beschrieben. Eine genaue Beschreibung der Anwendungsbedingungen ist nicht erforderlich, weil die Produktkennzeichnung/Produktaufmachung eindeutig auf die Verwendung des Produktes als Gesichtscremehinweist.

5 Expositionsbetrachtung des Fertigproduktes

Die Berechnung wird in Anlehnung an die „SCCS Notes of Guidance for the testing of cosmetic substances and their safety evaluation“, 12th rev., überarbeitete Version vom 15. Mai 2023, durchgeführt.

Für jeden Inhaltsstoff wird zunächst die systemische Expositionsdosis (SED) berechnet. Sie beschreibt die erwartete Menge eines Bestandteils, die nach Aufnahme in den Blutkreislauf gelangt und somit systemisch wirksam ist. Die Höhe der systemischen Verfügbarkeit hängt von der dermalen Absorption ab. Liegen keine stoffbezogenen Daten zur Absorption vor, wird bei dermalen Applikation standardmäßig eine Resorption von 50 % angenommen. Für orale oder inhalative Expositionen ist – sofern keine spezifischen Daten vorliegen – in einem Worst-Case-Szenario von einer vollständigen (100 %) Absorption auszugehen.

$$SED_{\text{Inhaltsstoff}} = E_{\text{derm}} \times \text{Konzentration}_{\text{Inhaltsstoff}} \times \text{Absorption}$$

5.1 Expositionsberechnung Gesichtscreme (Verwendungszweck)

Körpergewicht K:	60 kg
Expositionsweg:	dermal
Expositionsart:	leave-on-Produkt
Retentionsfaktor R:	1,0 (= 100 %)
Anwendungsfläche A:	1200 cm ² (Oberfläche Gesicht+Hals)
Anwendungsmenge G:	1,0 mg/cm ²
Anwendungsfrequenz F:	1,0 /d
$E_{\text{derm}} = (R \times A \times G \times F) / K:$	$(1 \times 1200 \times 1 \times 1) : 60 = 20 \text{ mg/kg/d}$

5.2 Expositionsberechnung Vorhersehbare Verwendung (oral, Verschlucken)

Bei dem vorliegenden Produkt ist eine unbeabsichtigte Verwendung (z.B. Verschlucken von Lippenpflegemitteln) nicht zu erwarten.

5.3 Exposition der einzelnen Stoffe

Aus den betrachteten Szenarien ergeben sich folgende Expositionswerte. Bei Überschneidungen ist nach dem „worst-case-Prinzip“ jeweils der größte Wert übernommen:

$E_{\text{derm}} = 20 \text{ mg/kg}_{\text{bw}}/\text{d}$, $E_{\text{oral}} = -- \text{ mg/kg}_{\text{bw}}/\text{d}$ sowie $E_{\text{inhal}} = -- \text{ mg/kg}_{\text{bw}}/\text{d}$

Die toxikologische Bewertung der einzelnen Inhaltsstoffe erfolgt dann über die SED spezifisch je Expositionsweg:

Bestandteil (nach INCI)	Funktion im kosmetischen Mittel	Anteil im Produkt[%]	Absorption _{sys} [%] dermal / oral / inhal	SED [mg/kg _{bw} /d] dermal / oral / inhal
TALLOW	HAUTPFLEGEND	68,93	50 / 100 / 100	6,89 / -- / --
VITIS VINIFERA SEED OIL	HAUTPFLEGEND, HAUTPFLEGEND - GESCHMEIDIG MACHEND	8,22	50 / 100 / 100	0,822 / -- / --
SQUALANE	HAARKONDITIONIEREND, RÜCKFETTEND, HAUTPFLEGEND, HAUTPFLEGEND - GESCHMEIDIG MACHEND	7,23	50 / 100 / 100	0,723 / -- / --
NIGELLA SATIVA SEED OIL	GESCHMEIDIG MACHEND, PARFÜMIEREND, HAUTPFLEGEND	6,1	100 / 100 / 100	1,22 / -- / --
BEESWAX	BINDEND, EMULSIONSSTABILISIEREND, DUFTSTOFF, HAUTPFLEGEND, VISCOSITÄTSREGELND	5,36	50 / 100 / 100	0,536 / -- / --

CETYL ALCOHOL	GESCHMEIDIG MACHEND, EMULGIEREND, EMULSIONSSTABILISIEREND, SCHAUMVERSTÄRKEND, MASKIEREND, TRÜBEND, TENSID, VISCOSITÄTSREGELND	2,71	50 / 100 / 100	0,271 / -- / --
TOCOPHEROL	ANTIOXIDANS, MASKIEREND, HAUTPFLEGEND	0,64	5 ^{*1} / 100 / 100	0,0064 / -- / --
CEDRUS ATLANTICA OIL/EXTRACT	DUFTSTOFF	0 - 0,42	50 / 100 / 100	0,042 / -- / --
CITRUS AURANTIUM BERGAMIA PEEL OIL	DUFTSTOFF, PARFÜMIEREND	0 - 0,39	50 / 100 / 100	0,039 / -- / --
LIMONENE	DESODORIEREND, PARFÜMIEREND, LÖSUNGSMITTEL	0,1486	50 / 100 / 100	0,0149 / -- / --
LINALYL ACETATE	DUFTSTOFF	0,1209	80 ^{*2} / 100 / 100	0,0194 / -- / --
LINALOOL	DESODORIEREND, PARFÜMIEREND	0,0507	50 / 100 / 100	0,00507 / -- / --
PINENE	SCHAUMVERMINDERND, DUFTSTOFF	0,02382	100 ^{*3} / 100 ^{*4} / 100 ^{*5}	0,00476 / -- / --
BETA-CARYOPHYLLENE	DUFTSTOFF, PARFÜMIEREND, HAUTPFLEGEND	0,004305	50 / 100 / 100	4,31e-4 / -- / --

CITRAL	AROMATISIEREND, PARFÜMIEREND, DUFTSTOFF	0,00273	50 / 100 / 100	2,73e-4 / -- / --
TERPINOLENE	PARFÜMIEREND	0,001686	100 / 100 / 100	3,38e-4 / -- / --
GERANYL ACETATE	PARFÜMIEREND, KRÄFTIGEND	0,001248	50 / 100 / 100	1,25e-4 / -- / --
TERPINEOL	DUFTSTOFF, PARFÜMIEREND	0,0012	100 / 100 / 100	2,40e-4 / -- / --
ALPHA-TERPINENE	PARFÜMIEREND	0,000585	7.1* ⁶ / 100 / 100	8,31e-6 / -- / --
GERANIOL	PARFÜMIEREND, KRÄFTIGEND	0,000078	50 / 50 / 50	7,80e-6 / -- / --

*¹ ECHA (2023) Endpoint summary Tocopherols, Cas: 1406-66-2

*² The dermal absorption value of 80% for linalyl acetate was derived from RIFM's in silico Skin Absorption Model (SAM), as reported by Api et al. (2024).

*³ Api et al (2022), RIFM fragrance ingredient safety assessment, α -pinene, CAS Registry Number 80-56-8, Food and Chemical Toxicology 159 (2022) 112702

*⁴ Api et al (2022), RIFM fragrance ingredient safety assessment, α -pinene, CAS Registry Number 80-56-8, Food and Chemical Toxicology 159 (2022) 112702

*⁵ Api et al (2022), RIFM fragrance ingredient safety assessment, α -pinene, CAS Registry Number 80-56-8, Food and Chemical Toxicology 159 (2022) 112702

*⁶ Cross Se., et al. (2008). Human skin penetration of the major components of Australian tea tree oil applied in its pure form and as a 20% solution in vitro. Eur J Pharm Biopharm;69(1):214-222.

6 Hautverträglichkeit

Die Möglichkeit der Reizwirkung auf die Haut lässt sich aus dem Anteil an Komponenten in der Formulierung, die gemäß den Angaben in den Sicherheitsdatenblättern der Rohstoffe reizend sein können, abschätzen. In der vorliegenden Formulierung sind keine Substanzen in Konzentrationen eingesetzt, die in den verwendeten Konzentrationen haut- oder schleimhautreizend wirken könnten. Die Gefahr einer lokal toxischen oder lokal reizenden Wirkung besteht deshalb nicht.

Es sind keine Inhaltsstoffe enthalten, von denen in den eingesetzten Konzentrationen eine sensibilisierende Wirkung bekannt wäre. Ein okklusiver Epikutantest in unverdünnter Testkonzentration an 30 Probanden mit diversen Hauttypen (Gutachten der Dermatest GmbH in DE-48147 Münster vom 03. Juli 2026) schloss eine hautreizende, lokal toxische Wirkung des Fertigpräparates aus.

7 Bewertung der Einzelbestandteile

Das folgende Kapitel beinhaltet die Bewertung der einzelnen Inhaltsstoffe. Jeder Inhaltsstoff wird nach den aktuell geltenden Rechtsvorschriften, Empfehlungen und Rohstoff-Dokumentationen zusätzlich unter Berücksichtigung der jeweiligen Exposition des kosmetischen Endproduktes bewertet.

7.1 Verbotene Stoffe

Im Produkt sind keine verbotenen Stoffe gemäß Artikel 14 Absatz 1 Buchstabe a i.V.m. Anhang II der EU-Kosmetikverordnung VO (EG) Nr. 1223/2009 enthalten.

7.2 Parfümöle

Das Produkt enthält keine Parfümöle.

7.3 Eingeschränkt zugelassene Stoffe

7.3.1 CEDRUS ATLANTICA OIL/EXTRACT

Gemäß Artikel 14 Absatz 1 Buchstabe b i.V.m. Anhang III, lfd. Nr. 122 der EU-Kosmetikverordnung VO (EG) Nr. 1223/2009 sind die Inhaltsstoffe Cedrus Atlantica Bark Extract, Cedrus Atlantica Bark Oil, Cedrus Atlantica Bark Water, Cedrus Atlantica Leaf Extract, Cedrus Atlantica Wood Extract und Cedrus Atlantica Wood Oil mit folgenden "sonstigen Einschränkungen" in kosmetischen Mitteln zugelassen:

„Ist der Stoff oder sind die Stoffe in einer Konzentration von mehr als:

- 0,001 % in Mitteln, die auf der Haut/in den Haaren verbleiben,
- 0,01 % in auszuspülenden/abzuspülenden Mitteln vorhanden,

wird er/werden sie in der Liste der Bestandteile gemäß Artikel 19 Absatz 1 Buchstabe g als "Cedrus Atlantica Oil/Extract" angegeben."

Zudem gilt weitere "sonstige Einschränkung": "Der Peroxidgehalt beträgt für jeden Stoff weniger als 10 mmol/L" (Dieser Grenzwert gilt für den Stoff und nicht für das kosmetische Fertigerzeugnis).

Es liegen keine Informationen hinsichtlich des Peroxidgehaltes vor. Es wird empfohlen die Rohstoffqualität zu überprüfen.

Das hier vorliegende Produkt (in seiner gebrauchsfertigen Zubereitung) enthält 0.42 % CEDRUS ATLANTICA OIL/EXTRACT. Der allergene Duftstoff CEDRUS ATLANTICA OIL/EXTRACT muss in der Liste der Bestandteile als "Cedrus Atlantica Oil/Extract" angegeben werden.

Für das ätherische Öl liegt ein IFRA Zertifikat vor. Cedrus Atlantica Oil/Extract wurde entsprechend den Leitlinien der IFRA in der 51. Fassung bewertet. Bei den Leitlinien der IFRA handelt es sich um Empfehlungen für die sichere Verwendung von Aroma-/Parfumölen als Inhaltsstoff von Endprodukten. Sie gründen sich auf einer unabhängigen und neutralen Bewertung aller toxikologischen und dermatologischen Daten in Zusammenhang mit der Konzentration der Inhaltsstoffe sowie der Exposition im Fertigerzeugnis. Das vorliegende Produkt entspricht der IFRA-Kategorie 5B. Die Höchstkonzentration des CEDRUS ATLANTICA OIL/EXTRACTs (Äth. Zedernholzöl Atlas BIO) wird eingehalten.

Anmerkung hinsichtlich der Kennzeichnung als allergener Duftstoff:

Kosmetische Mittel, die CEDRUS ATLANTICA OIL/EXTRACT enthalten und bei denen die Einschränkungen nicht eingehalten werden, dürfen, sofern damit die am 15. August 2023 geltenden Einschränkungen eingehalten werden, bis zum 31. Juli 2026 in der Union in Verkehr gebracht werden und bis zum 31. Juli 2028 auf dem Unionsmarkt bereitgestellt werden.

7.3.2 BETA-CARYOPHYLLENE

Gemäß Artikel 14 Absatz 1 Buchstabe b i.V.m. Anhang III, lfd. Nr. 332 der EU-Kosmetikverordnung VO (EG) Nr. 1223/2009 ist der Inhaltsstoff BETA-CARYOPHYLLENE mit folgenden "sonstigen Einschränkungen" in kosmetischen Mitteln zugelassen:

„Die Stoffe in einer Konzentration von mehr als:

- 0,001 % in Mitteln, die auf der Haut/in den Haaren verbleiben,
- 0,01 % in auszuspülenden/abzuspülenden Mitteln,

sind in der Liste der Bestandteile gemäß Artikel 19 Absatz 1 Buchstabe g angegeben."

Das hier vorliegende Produkt (in seiner gebrauchsfertigen Zubereitung) enthält 0.00431 % BETA-CARYOPHYLLENE. Der allergene Duftstoff BETA-CARYOPHYLLENE muss in der Liste der Bestandteile angegeben werden.

Anmerkung hinsichtlich der Kennzeichnung als allergener Duftstoff:

Kosmetische Mittel, die BETA-CARYOPHYLLENE enthalten und bei denen die Einschränkung/en nicht eingehalten wird/werden, dürfen bis zum 31. Juli 2026 in der Union in Verkehr gebracht werden und bis zum 31. Juli 2028 auf dem Unionsmarkt bereitgestellt werden.

7.3.3 LIMONENE

Gemäß Artikel 14 Absatz 1 Buchstabe b i.V.m. Anhang III, lfd. Nr. 88 der EU-Kosmetikverordnung VO (EG) Nr. 1223/2009 ist der Inhaltsstoff LIMONENE mit folgenden "sonstigen Einschränkungen" in kosmetischen Mitteln zugelassen:

„Die Stoffe in einer Konzentration von mehr als:

- 0,001 % in Mitteln, die auf der Haut/in den Haaren verbleiben,
- 0,01 % in auszuspülenden/abzuspülenden Mitteln,

sind in der Liste der Bestandteile gemäß Artikel 19 Absatz 1 Buchstabe g angegeben."

Zudem gilt weitere "sonstige Einschränkung": "Der Peroxidgehalt beträgt für jeden Stoff weniger als 20 mmol/L" (Dieser Grenzwert gilt für den Stoff und nicht für das kosmetische Fertigerzeugnis).

Es liegen keine Informationen hinsichtlich des Peroxidgehaltes vor. Es wird empfohlen die Rohstoffqualität zu überprüfen.

Das hier vorliegende Produkt (in seiner gebrauchsfertigen Zubereitung) enthält 0.149 % LIMONENE. Der allergene Duftstoff LIMONENE muss in der Liste der Bestandteile angegeben werden.

7.3.4 PINENE

Gemäß Artikel 14 Absatz 1 Buchstabe b i.V.m. Anhang III, lfd. Nr. 371 der EU-Kosmetikverordnung VO (EG) Nr. 1223/2009 ist der Inhaltsstoff PINENE mit folgenden "sonstigen Einschränkungen" in kosmetischen Mitteln zugelassen:

„Die Stoffe in einer Konzentration von mehr als:

- 0,001 % in Mitteln, die auf der Haut/in den Haaren verbleiben,

- 0,01 % in auszuspülenden/abzuspülenden Mitteln,

sind in der Liste der Bestandteile gemäß Artikel 19 Absatz 1 Buchstabe g angegeben.“

Das hier vorliegende Produkt (in seiner gebrauchsfertigen Zubereitung) enthält 0.0238 % PINENE. Der allergene Duftstoff PINENE muss in der Liste der Bestandteile angegeben werden.

Anmerkung hinsichtlich der Kennzeichnung als allergener Duftstoff:

Kosmetische Mittel, die PINENE enthalten und bei denen die Einschränkung/en nicht eingehalten wird/werden, dürfen bis zum 31. Juli 2026 in der Union in Verkehr gebracht werden und bis zum 31. Juli 2028 auf dem Unionsmarkt bereitgestellt werden.

7.3.5 TERPINEOL

Gemäß Artikel 14 Absatz 1 Buchstabe b i.V.m. Anhang III, lfd. Nr. 343 der EU-Kosmetikverordnung VO (EG) Nr. 1223/2009 ist der Inhaltsstoff TERPINEOL mit folgenden "sonstigen Einschränkungen" in kosmetischen Mitteln zugelassen:

„Die Stoffe in einer Konzentration von mehr als:

- 0,001 % in Mitteln, die auf der Haut/in den Haaren verbleiben,

- 0,01 % in auszuspülenden/abzuspülenden Mitteln,

sind in der Liste der Bestandteile gemäß Artikel 19 Absatz 1 Buchstabe g angegeben.“

Das hier vorliegende Produkt (in seiner gebrauchsfertigen Zubereitung) enthält 0.0012 % TERPINEOL. Der allergene Duftstoff TERPINEOL muss in der Liste der Bestandteile angegeben werden.

Anmerkung hinsichtlich der Kennzeichnung als allergener Duftstoff:

Kosmetische Mittel, die TERPINEOL enthalten und bei denen die Einschränkung/en nicht eingehalten wird/werden, dürfen bis zum 31. Juli 2026 in der Union in Verkehr gebracht werden und bis zum 31. Juli 2028 auf dem Unionsmarkt bereitgestellt werden.

7.3.6 TERPINOLENE

Gemäß Artikel 14 Absatz 1 Buchstabe b i.V.m. Anhang III, lfd. Nr. 133 der EU-Kosmetikverordnung VO (EG) Nr. 1223/2009 ist der Inhaltsstoff TERPINOLENE mit folgenden "sonstigen Einschränkungen" in kosmetischen Mitteln zugelassen:

„Die Stoffe in einer Konzentration von mehr als:

- 0,001 % in Mitteln, die auf der Haut/in den Haaren verbleiben,

- 0,01 % in auszuspülenden/abzuspülenden Mitteln,

sind in der Liste der Bestandteile gemäß Artikel 19 Absatz 1 Buchstabe g angegeben.“

Zudem gilt weitere "sonstige Einschränkung": "Der Peroxidgehalt beträgt weniger als 10 mmol/L" (Dieser Grenzwert gilt für den Stoff und nicht für das kosmetische Fertigerzeugnis).

Es liegen keine Informationen hinsichtlich des Peroxidgehaltes vor. Es wird empfohlen die Rohstoffqualität zu überprüfen.

Das hier vorliegende Produkt (in seiner gebrauchsfertigen Zubereitung) enthält 0.00169 % TERPINOLENE. Der allergene Duftstoff TERPINOLENE muss in der Liste der Bestandteile angegeben werden.

Anmerkung hinsichtlich der Kennzeichnung als allergener Duftstoff:

Kosmetische Mittel, die TERPINOLENE enthalten und bei denen die Einschränkung/en nicht eingehalten wird/werden, dürfen bis zum 31. Juli 2026 in der Union in Verkehr gebracht werden und bis zum 31. Juli 2028 auf dem Unionsmarkt bereitgestellt werden.

7.3.7 CITRUS AURANTIUM BERGAMIA PEEL OIL

Gemäß Artikel 14 Absatz 1 Buchstabe b i.V.m. Anhang III, lfd. Nr. 352 der EU-Kosmetikverordnung VO (EG) Nr. 1223/2009 ist der Inhaltsstoff CITRUS AURANTIUM BERGAMIA PEEL OIL mit folgenden "sonstigen Einschränkungen" in kosmetischen Mitteln zugelassen:

„Die Stoffe in einer Konzentration von mehr als:

- 0,001 % in Mitteln, die auf der Haut verbleiben,
- 0,01 % in Mitteln, die abgespült werden,

müssen in der Liste der Bestandteile gemäß Artikel 19 Absatz 1 Buchstabe g angegeben werden."

Das hier vorliegende Produkt (in seiner gebrauchsfertigen Zubereitung) enthält 0.39 % CITRUS AURANTIUM BERGAMIA PEEL OIL. Der allergene Duftstoff CITRUS AURANTIUM BERGAMIA PEEL OIL muss in der Liste der Bestandteile angegeben werden.

Anmerkung hinsichtlich der Kennzeichnung als allergener Duftstoff:

Kosmetische Mittel, die CITRUS AURANTIUM BERGAMIA PEEL OIL enthalten und bei denen die Einschränkung/en nicht eingehalten wird/werden, dürfen bis zum 31. Juli 2026 in der Union in Verkehr gebracht werden und bis zum 31. Juli 2028 auf dem Unionsmarkt bereitgestellt werden.

7.3.8 LINALYL ACETATE

Gemäß Artikel 14 Absatz 1 Buchstabe b i.V.m. Anhang III, lfd. Nr. 337 der EU-Kosmetikverordnung VO (EG) Nr. 1223/2009 ist der Inhaltsstoff LINALYL ACETATE mit folgenden "sonstigen Einschränkungen" in kosmetischen Mitteln zugelassen:

„Die Stoffe in einer Konzentration von mehr als:

- 0,001 % in Mitteln, die auf der Haut/in den Haaren verbleiben,
- 0,01 % in auszuspülenden/abzuspülenden Mitteln,

sind in der Liste der Bestandteile gemäß Artikel 19 Absatz 1 Buchstabe g angegeben."

Das hier vorliegende Produkt (in seiner gebrauchsfertigen Zubereitung) enthält 0.121 % LINALYL ACETATE. Der allergene Duftstoff LINALYL ACETATE muss in der Liste der Bestandteile angegeben werden.

Anmerkung hinsichtlich der Kennzeichnung als allergener Duftstoff:

Kosmetische Mittel, die LINALYL ACETATE enthalten und bei denen die Einschränkung/en nicht eingehalten wird/werden, dürfen bis zum 31. Juli 2026 in der Union in Verkehr gebracht werden und bis zum 31. Juli 2028 auf dem Unionsmarkt bereitgestellt werden.

7.3.9 LINALOOL

Gemäß Artikel 14 Absatz 1 Buchstabe b i.V.m. Anhang III, lfd. Nr. 84 der EU-Kosmetikverordnung VO (EG) Nr. 1223/2009 ist der Inhaltsstoff LINALOOL mit folgenden "sonstigen Einschränkungen" in kosmetischen Mitteln zugelassen:

„Die Stoffe in einer Konzentration von mehr als:

- 0,001 % in Mitteln, die auf der Haut verbleiben,
- 0,01 % in Mitteln, die abgespült werden,

müssen in der Liste der Bestandteile gemäß Artikel 19 Absatz 1 Buchstabe g angegeben werden."

Das hier vorliegende Produkt (in seiner gebrauchsfertigen Zubereitung) enthält 0.0507 % LINALOOL. Der allergene Duftstoff LINALOOL muss in der Liste der Bestandteile angegeben werden.

7.3.10 CITRAL

Gemäß Artikel 14 Absatz 1 Buchstabe b i.V.m. Anhang III, lfd. Nr. 70 der EU-Kosmetikverordnung VO (EG) Nr. 1223/2009 sind die Inhaltsstoffe Citral, Geranial und Neral mit folgenden "sonstigen Einschränkungen" in kosmetischen Mitteln zugelassen:

„Ist der Stoff oder sind die Stoffe in einer Konzentration von mehr als:

- 0,001 % in Mitteln, die auf der Haut/in den Haaren verbleiben,
- 0,01 % in auszuspülenden/abzuspülenden Mitteln vorhanden,

wird er/werden sie in der Liste der Bestandteile gemäß Artikel 19 Absatz 1 Buchstabe g als "Citral" angegeben."

Das hier vorliegende Produkt (in seiner gebrauchsfertigen Zubereitung) enthält 0.00273 % CITRAL. Der allergene Duftstoff CITRAL muss in der Liste der Bestandteile als "Citral" angegeben werden.

7.3.11 GERANYL ACETATE

Gemäß Artikel 14 Absatz 1 Buchstabe b i.V.m. Anhang III, lfd. Nr. 369 der EU-Kosmetikverordnung VO (EG) Nr. 1223/2009 ist der Inhaltsstoff GERANYL ACETATE mit folgenden "sonstigen Einschränkungen" in kosmetischen Mitteln zugelassen:

„Die Stoffe in einer Konzentration von mehr als:

- 0,001 % in Mitteln, die auf der Haut/in den Haaren verbleiben,
- 0,01 % in auszuspülenden/abzuspülenden Mitteln,

sind in der Liste der Bestandteile gemäß Artikel 19 Absatz 1 Buchstabe g angegeben."

Das hier vorliegende Produkt (in seiner gebrauchsfertigen Zubereitung) enthält 0.00125 % GERANYL ACETATE. Der allergene Duftstoff GERANYL ACETATE muss in der Liste der Bestandteile angegeben werden.

Anmerkung hinsichtlich der Kennzeichnung als allergener Duftstoff:

Kosmetische Mittel, die GERANYL ACETATE enthalten und bei denen die Einschränkung/en nicht eingehalten wird/werden, dürfen bis zum 31. Juli 2026 in der Union in Verkehr gebracht werden und bis zum 31. Juli 2028 auf dem Unionsmarkt bereitgestellt werden.

7.3.12 ALPHA-TERPINENE

Gemäß Artikel 14 Absatz 1 Buchstabe b i.V.m. Anhang III, lfd. Nr. 131 der EU-Kosmetikverordnung VO (EG) Nr. 1223/2009 ist der Inhaltsstoff ALPHA-TERPINENE mit folgenden "sonstigen Einschränkungen" in kosmetischen Mitteln zugelassen:

„Die Stoffe in einer Konzentration von mehr als:

- 0,001 % in Mitteln, die auf der Haut/in den Haaren verbleiben,
- 0,01 % in auszuspülenden/abzuspülenden Mitteln,

sind in der Liste der Bestandteile gemäß Artikel 19 Absatz 1 Buchstabe g angegeben.“

Zudem gilt weitere "sonstige Einschränkung": "Der Peroxidgehalt beträgt weniger als 10 mmol/L" (Dieser Grenzwert gilt für den Stoff und nicht für das kosmetische Fertigzeugnis).

Es liegen keine Informationen hinsichtlich des Peroxidgehaltes vor. Es wird empfohlen die Rohstoffqualität zu überprüfen.

Das hier vorliegende Produkt (in seiner gebrauchsfertigen Zubereitung) enthält 5.85e-4 % ALPHA-TERPINENE. Der allergene Duftstoff ALPHA-TERPINENE muss nicht in der Liste der Bestandteile angegeben werden.

Anmerkung hinsichtlich der Kennzeichnung als allergener Duftstoff:

Kosmetische Mittel, die ALPHA-TERPINENE enthalten und bei denen die Einschränkungen nicht eingehalten werden, dürfen, sofern damit die am 15. August 2023 geltenden Einschränkungen eingehalten werden, bis zum 31. Juli 2026 in der Union in Verkehr gebracht werden und bis zum 31. Juli 2028 auf dem Unionsmarkt bereitgestellt werden.

7.3.13 GERANIOL

Gemäß Artikel 14 Absatz 1 Buchstabe b i.V.m. Anhang III, lfd. Nr. 78 der EU-Kosmetikverordnung VO (EG) Nr. 1223/2009 ist der Inhaltsstoff GERANIOL mit folgenden "sonstigen Einschränkungen" in kosmetischen Mitteln zugelassen:

„Die Stoffe in einer Konzentration von mehr als:

- 0,001 % in Mitteln, die auf der Haut verbleiben,
- 0,01 % in Mitteln, die abgespült werden,

müssen in der Liste der Bestandteile gemäß Artikel 19 Absatz 1 Buchstabe g angegeben werden.“

Das hier vorliegende Produkt (in seiner gebrauchsfertigen Zubereitung) enthält 7.80e-5 % GERANIOL. Der allergene Duftstoff GERANIOL muss nicht in der Liste der Bestandteile angegeben werden.

7.4 Farbstoffe

In dem Produkt sind keine Farbstoffe gemäß Artikel 14 Absatz 1 Buchstabe c i.V.m. Anhang IV der EU-Kosmetikverordnung VO (EG) Nr. 1223/2009 enthalten.

7.5 Konservierungsstoffe

In dem Produkt sind keine Konservierungsstoffe gemäß Artikel 14 Absatz 1 Buchstabe d i.V.m. Anhang V der EU-Kosmetikverordnung VO (EG) Nr. 1223/2009 enthalten.

7.6 Ultraviolett-Filter (UV-Filter)

In dem Produkt sind keine UV-Filter gemäß Artikel 14 Absatz 1 Buchstabe e i.V.m. Anhang VI der EU-Kosmetikverordnung VO (EG) Nr. 1223/2009 enthalten.

7.7 Nanopartikel

In dem Produkt sind keine Nanopartikel gemäß der Europäischen Kosmetikverordnung VO (EG) Nr. 1223/2009 enthalten.

7.8 Bewertung über CIR

Das Expertengremium um das Cosmetic Ingredient Review (CIR) untersucht, überprüft und beurteilt seit 1976 die Sicherheit verschiedenster Chemikalien, die als Inhaltsstoffe in unterschiedlichen Konzentrationen in kosmetischen Mitteln Verwendung finden. Die Ergebnisse dieser unabhängigen Expertenbewertungen, welche die Sicherheitsbewertung sowie weitere Informationen zu den Inhaltsstoffen enthalten, werden in der Fachliteratur nach dem „peer review-Prinzip“ veröffentlicht. Die folgenden Inhaltsstoffe sind gemäß dem CIR in der vorliegenden Konzentration als toxikologisch nicht relevant zu betrachten.

Inhaltsstoff (INCI-Bezeichnung)	Konzentration im Fertigprodukt [%]	Konzentration, die als sicher angesehen wird [%]	Literatur
TALLOW*	68,93	bis zu 78 (Total uses/ranges)	IJT 27(Suppl. 1):77-142, 2008
VITIS VINIFERA SEED OIL	8,22	0,001 - 41 (Leave-On) 0,001 - 41 (Dermal Contact)	IJT 36(Suppl. 3):51-129, 2017
SQUALANE	7,23	0,0001 - 96,8 (Leave-On) 0,0001 - 96,8 (Dermal Contact) 0,0001 - 96,8 (Total uses/ranges)	IJT 42(Suppl. 3):107-109, 2023
BEESWAX	5,36	1 - 56 (Total uses/ranges)	IJT 24(Suppl. 1):1-102, 2005
CETYL ALCOHOL	2,71	0,000002 - 15 (Total uses/ranges)	IJT 27(Suppl. 1):77-142, 2008
TOCOPHEROL	0,64	0,000003 - 5,4 (Leave-On) 9e-7 - 5,4 (Dermal Contact)	IJT 37(Suppl. 2):61-94, 2018
CITRUS AURANTIUM BERGAMIA PEEL OIL	0,39	0.00038-0.54 (Leave-On)	via Citrus Aurantium Dulcis Peel Oil IJT 38(Suppl.2):33-59, 2019

*Für den Talg oder ausgeschmolzenes tierisches Fett liegt eine Bescheinigung über EU-Zulassung des Verarbeitungsbetriebs nach den EU-Hygieneverordnungen (EG) Nr. 852/2004 und Nr. 853/2004 vor (Bescheinigung der Landmetzgerei Scheu + Weber GmbH vom 15 September 20255).

Da die Konzentrationen der einzelnen Inhaltsstoffe unter den in der Literatur aufgeführten Werten liegen bzw. dem aktuellen Stand der Wissenschaft entsprechen, ist eine Bewertung der systemischen Expositions dosis (SED) und des Margin of Safety (MOS) nicht erforderlich.

7.9 Berechnung des MOS

Für toxikologisch relevante Bestandteile ist ein ausreichender Sicherheitsabstand (MOS – Margin of Safety) erforderlich. Als generelle Anforderung gilt, dass der MOS mindestens 100 betragen sollte, um eine sichere Anwendung zu gewährleisten. Der MOS wird in der Regel anhand von Daten zur oralen Toxizität bestimmt, es sei denn, es liegen belastbare Daten zur dermalen Toxizität vor (SCCS/1647/22). Die Berechnung erfolgt nach:

$$\text{MOS}_{\text{Inhaltsstoff}} = \text{POD}(\text{sys})_{\text{Inhaltsstoff}} / \text{SED}_{\text{Inhaltsstoff}}$$

Der Parameter $\text{POD}(\text{sys})$ ist ein Dosisdeskriptor für die systemische Exposition und wird aus dem (meist oralen) Point of Departure (POD) unter Berücksichtigung des absorbierten Anteils berechnet. Je nach Expositionsszenario werden dafür festgelegte Umrechnungsfaktoren angewendet (SCCS/1647/22). Der POD kann auf unterschiedlichen toxikologischen Endpunkten beruhen, wie etwa dem BMDL (lower limit of a one-sided 95% confidence interval on the Benchmark Dose), dem NO(A)EL (No Observed Adverse Effect Level) oder dem LO(A)EL (Lowest Observed Adverse Effect Level).

Liegt der MOS unter 100, ist eine vertiefte Bewertung erforderlich. Dabei werden zusätzliche Informationen, z. B. zu möglichen Hautreizungen oder Hautsensibilisierungen, herangezogen. Diese entstammen in der Regel den Sicherheitsdatenblättern oder ergänzenden Dokumenten wie Spezifikationen.

Berechnung des MOS mit abgeleitetem POD_{sys} -Wert

Expositionsweg: Dermal

Inhaltsstoff (gemäß INCI)	SED_{derm} [mg/kg/d]	Lit-Wert _{sys} / Factor _{sys}	$\text{POD}_{\text{sys, derm}}$ [mg/kg/d]	MOS_{derm}	Anmerkung
NIGELLA SATIVA SEED OIL	1,22	1.85e+3 / 1 ^{*1}	1850	1,52e+3	Safe as used
TOCOPHEROL	0,0064	125 / 1 ^{*2}	125	1,95e+4	Safe as used
BETA- CARYOPHYLLENE	4,31e-4	222 / 2 ^{*3}	111	2,58e+5	Safe as used
LIMONENE	0,0149	150 / 2 ^{*4}	75	5,03e+3	Safe as used
PINENE	0,00476	118 / 1.4 ^{*5}	84,29	1,77e+4	Safe as used
TERPINEOL	2,40e-4	314 / 1 ^{*6}	314	1,31e+6	Safe as used
TERPINOLENE	3,38e-4	52 / 1 ^{*7}	52	1,54e+5	Safe as used
LINALYL ACETATE	0,0194	250 / 1 ^{*8}	250	1,29e+4	Safe as used
LINALOOL	0,00507	200 / 1 ^{*9}	200	3,94e+4	Safe as used
CITRAL	2,73e-4	60 / 6 ^{*10}	10	3,66e+4	Safe as used
GERANYL ACETATE	1,25e-4	710 / 2 ^{*11}	355	2,84e+6	Safe as used
ALPHA- TERPINENE	8,31e-6	8.33 / 3.6 ^{*12}	2,314	2,79e+5	Safe as used
GERANIOL	7,80e-6	60.2 / 1 ^{*13}	60,2	7,72e+6	Safe as used

^{*1} Zaoui A, Cherrah Y, Mahassini N, Alaoui K, Amarouch H, Hassar M. Acute and chronic toxicity of Nigella sativa fixed oil. Phytomedicine. 2002;9(1):69-74. doi:10.1078/0944-7113-00084 (calculated from 12 weeks) (oral, rat, 12 weeks)

^{*2} EFSA Journal (2015). "Scientific Opinion on the re-evaluation of tocopherol-rich extract (E 306), α -tocopherol (E 307), γ -tocopherol (E 308) and δ -tocopherol (E 309) as food additives." EFSA Journal 13(9): 4247-n/ (dermal, rat, 13 weeks)

^{*3} EFSA (2015), Scientific opinion on Flavouring Group Evaluation 25, Revision 3 (FGE.25Rev3): Aliphatic hydrocarbons from chemical group 31, EFSA Journal 2015;13(4):4069 (dermal, rat, 90 days, corrected oral value due to no data about bioavailability by dividing by 2)

^{*4} US EPA, Exposure and Risk Assessment on Lower Risk Pesticide Chemicals, D-Limonene, Prepared by Special Review and Reregistration Division Office of Pesticide Programs U.S. Environmental Protection Agency 1801 South Bell Street Arlington, VA 22202 (dermal, rat, 103 weeks, corrected oral value due to no data about bioavailability by dividing by 2)

^{*5} EFSA Journal (2016): Safety and efficacy of eight compounds belonging to chemical group 31 (aliphatic and aromatic hydrocarbons) when used as flavourings for all animal species and categories, via beta-caryophyllene, EFSA Journal 2016;14(1):4339 (derived from beta-caryophyllene) (dermal, mouse, 14 weeks, corrected PoD due to 5-day treatment per week by multiplied with 5/7)

^{*6} Echa, p-menth-1-en-8-ol, Repeated dose toxicity (derived from alpha-Tepinyl Acetate) (oral, rat, 20 weeks)

^{*7} Api et al (2022), RIFM fragrance ingredient safety assessment, terpinolene, CAS Registry Number 586-62-9, Food and Chemical Toxicology 167 (2022) 113195 (oral, rat, 42 days) (oral, rat, 42 days)

^{*8} Api, A. M., et al. (2015). "RIFM fragrance ingredient safety assessment, Linalyl acetate, CAS Registry Number 115-95-7." Food and Chemical Toxicology 82: S39-S48 (derived from metabolite linalool)). (dermal, rat, 90 days)

^{*9} Api et al (2022), Update to RIFM fragrance ingredient safety assessment, linalool, CAS Registry number 78-70-6, Food and Chemical Toxicology 159 (2022) 112687 (dermal, rat, 90 days)

^{*10} Api et al (2020), RIFM fragrance ingredient safety assessment, citral, CAS Registry Number 5392-40-5, Food and Chemical Toxicology 141 (2020) 111339 (derived from LOAEL by factor 3, oral, rats, 104-105 weeks) (dermal, rats, 104-105 weeks, corrected from LOAEL to NOAEL by dividing by factor 3 (mild critical effects), corrected oral value due to no data about bioavailability by dividing by 2)

^{*11} RIFM safety assessment: Api et al. (2024), citing NTP (1987): Carcinogenesis studies of food grade geranyl acetate (71% geranyl acetate, 29% citronellyl acetate) in F344/N rats and B6C3F1 mice, oral gavage 13 weeks (dermal, rat, 13 weeks, corrected oral value due to no data about bioavailability by dividing by 2)

^{*12} Api et al (2022), RIFM fragrance ingredient safety assessment, p-mentha-1,3-diene, CAS Registry Number 99-86-5, Food and Chemical Toxicology 159 (2022) 112712 (read-across from (R)-alpha-phellandrene, oral, rat, 49-52 days) (dermal, rat, 49-52 days, 50 days corrected to 90 days --> divided by 1.8, corrected oral value due to no data about bioavailability by dividing by 2)

^{*13} Api et al (2022), RIFM fragrance ingredient safety assessment, geraniol, CAS registry number 106-24-1, Food and Chemical Toxicology 167 (2022) 113341 (derived from OECD 421 study by factor 3, dermal, rat, 32-49 days) (dermal, rat, 16 weeks)

Bei einem MOS größer 100 ist der Bestandteil in der vorliegenden Konzentration als sicher anzusehen.

7.10 Bewertung ohne bekannten NOAEL-Wert

7.10.1 Bewertung via Literatur

Es liegen für dieses Produkt keine toxikologisch relevanten Inhaltsstoffe mit unbekanntem NOAEL-Wert zur weiteren toxikologischen Bewertung vor.

7.10.2 Bewertung via TTC-Konzept

Für Inhaltsstoffe, die in sehr geringen Mengen vorhanden sind, deren chemische Struktur und Expositionsdaten bekannt sind, für die jedoch keine oder nur begrenzte Toxizitätsdaten vorliegen (SCCS/1647/22), kann die sichere Verwendung in kosmetischen Mitteln auch über das TTC-Konzept (Threshold of Toxicological Concern) ermittelt werden. Das Konzept basiert auf den Arbeiten von Cramer et al. (1978), Munro et al. (1996) und Verhaar et al. (1992). Die Basis hierzu bildet eine Auswertung der Cancer Potency-Datenbank und ein politisch akzeptiertes Lebenszeit-Krebsrisiko von 1 zu 1 Million. Dieses Konzept wurde weiter ausgearbeitet und in den Arbeiten von Kroes et al. (2004 sowie 2005) ist der gegenwärtige Stand der Wissenschaft zusammenfassend dargestellt. Verschiedene Substanz-Klassen (Klasse I=gering, Klasse II=mittel, Klasse III=hoch bedenklich) wurden entsprechend ihrer chemischen Struktur in das Konzept integriert, für die zusätzliche Schwellenwerte abgeleitet wurden. Diese Schwellenwerte stützen sich auf toxikologische Langzeitdaten, in diesem Fall von nicht-genotoxischen und nicht-mutagenen Substanzen.

Die derzeitigen Schwellenwerte für die Anwendung des TTC-Konzepts auf kosmetische Stoffe/Verunreinigungen sind nachstehend aufgeführt.

Cramer Klasse	SCCP/1171/08 (Munro et al., 1996)	Cosmos-TTC (Worth et al., 2012)	Cosmos/Munro/ Federated DB (Yang et al., 2017)	RIFM/Munro/Cosmos/ Federated DB (Patel et al., 2020)
Inhaltsstoffe ohne genotoxischer Gefahr				
I				
µg/kg bw/d	30	42	46*	49.1
µg/person/d	1800	2520	2760*	2946
II**				
µg/kg bw/d	(9)**	-	-	-
µg/person/d	(540)**			
III				
µg/kg bw/d	1.5	7.9	2.3*	2.9
µg/person/d	90	474	138*	174
Potenziell DNA-reaktive mutagene und/oder karzinogene Inhaltsstoffe				
0.0025 µg/kg bw/d and 0.15 µg/person/d				

* fettgedruckte Werte sind die derzeit vom SCCS empfohlenen Werte für kosmetisch relevante Inhaltsstoffe

** aufgrund der unzureichenden Datenlage für Substanzen der Cramer-Klasse II, müssen diese Stoffe als Stoffe der Cramer-Klasse III behandelt werden (SCCS/1647/22)

Bei Unterschreiten dieser Exposition werden unabhängig vom tatsächlichen Wirkprofil keine Risiken erwartet.

Zur Berechnung der Expositionsmenge wird die folgende Formel herangezogen:

Exposition_{Inhaltsstoff} [µg/d/Person] = E_{derm} [mg/kg/d] x bw adult [kg] x Konz_{Inhaltsstoff} [%]/100 x 1000
(Umrechnungsfaktor in µg/d/Person)

Der TTC-Ansatz sollte nicht für die folgenden (Kategorien von) Chemikalien verwendet werden: hochpotente Karzinogene (z.B. Aflatoxin-ähnlich; Azoxy- oder N-Nitroso-Verbindungen, Benzidine und Hydrazine), anorganische Chemikalien/Salze; Metalle und metallorganische Stoffe, Proteine, Steroide; Stoffe, die bekanntermaßen oder voraussichtlich bioakkumulierbar sind; Nanomaterialien; radioaktive Stoffe und Stoffgemische mit unbekannter chemischer Struktur sowie endokrine Disruptoren (SCCS/1647/22 und SCCP/1171/08), da die derzeitige Datenbasis nicht ausreichend ist.

Es sind keine Stoffe enthalten, die nach dem TTC-Konzept bewertet werden müssen.

7.11 Wechselwirkungen zwischen den Inhaltsstoffen

Eine nachteilige Beeinflussung der einzelnen in dem kosmetischen Mittel enthaltenen Inhaltsstoffe ist in der vorliegenden Rezeptur nicht zu erwarten, sofern die beschriebenen Lagerbedingungen eingehalten werden.

8 Wirksamkeitsnachweise

Die Hautverträglichkeit (Nachweis zum Epikutantest) wurde unter Punkt 6 beschrieben. Weitere Wirksamkeitsnachweise liegen zum Zeitpunkt der Erstellung des Sicherheitsberichtes nicht vor.

9 Reklamationsstatistik

Begründete Reklamationen sind durch dermatologische Rücktestungen zuzuordnende und somit eindeutig nachweisbare Unverträglichkeiten. Auf Basis einer allgemeinen Reklamationsstatistik des Industrieverbandes für Körperpflege- und Waschmittel e. V. (IKW) ergeben sich statistisch 1,3 Unverträglichkeiten pro 1 Million verkaufter Einheiten (IKW, 2013).

Über gemeldete Unverträglichkeitsreaktionen muss bei der verantwortlichen Person eine Datenbank geführt werden. Zum Zeitpunkt der Sicherheitsbewertung liegen keine Meldungen über Unverträglichkeitsreaktionen für das zu bewertende Produkt vor.

10 Literatur

1. Verordnung (EG) Nr. 1223/2009 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 30. November 2009 über kosmetische Mittel
2. Durchführungsbeschluss 2013/674/EU der Kommission vom 25. November 2013 über Leitlinien zu Anhang I der VO (EG) Nr. 1223/2009 des Europäischen Parlaments und des Rates
3. Ggf. Kosmetik-Verordnung in der Fassung der Bekanntmachung vom 7. Oktober 1997 (BGBl. I S. 2410), zuletzt geändert durch die Verordnung vom 9. August 2010 (BGBl. I S. 1146)
4. Ggf. EG-Kosmetikrichtlinie 76/768 EWG in der zuletzt gültigen Fassung
5. The SCCS Notes of Guidance for the testing of cosmetic ingredients and their safety evaluation, (12th revision; revised version of 15th May 2023, SCCS/1647/22)
6. U.S. EPA: Exposure Factors Handbook 2011 Edition (Final Report). U.S. Environmental Protection Agency, Washington, DC, EPA/600/R-09/052F, 2011.
7. DKG-Arbeitsgruppe „Sicherheitsbewerter“: DKG-Vorschlag zu Kernelementen einer Sicherheitsbewertung, SÖFW-Journal, 131, 8, 41 (2005)
8. G. Mildau, et. al.: Basisanforderungen an Sicherheitsbewertungen kosmetischer Mittel, SÖFW-Journal, 133, 6, 16 (2007)
9. Veranstaltungsbericht Karlsruher Kosmetiktag: Sicherheitsbewertung kosmetischer Mittel – Fazit des Karlsruher Kosmetiktages 2008, SÖFW-Journal, 134, 11, 50 (2008)
10. Österreichische Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit GmbH: Vorlage für eine Sicherheitsbewertung (http://www.ages.at/uploads/media/Vorlage_fuer_SB_Version2_02.PDF)
11. Skin Care Forum Ausgabe 44 Kongressbericht Karlsruher Kosmetiktag 2008 „Sicherheitsbewertung kosmetischer Mittel“ (http://www.scf-online.com/german/44_d/safetyassessment44_d.htm)
12. K.-H. Diehl: Vergleichende Untersuchung zur antimikrobiellen Wirksamkeit von chemischen Konservierungsmitteln in kosmetischen Mitteln. SÖFW 111/8, 1985, 222-227
13. GÖCh, Arbeitsgruppe Lebensmittel, Kosmetik und Tenside: Empfehlung zur Sicherheitsbewertung kosmetischer Mittel, zusammengestellt vom GÖCH-Arbeitskreis Kosmetik, April 2008 (http://www.goech.at/files/Empfehlung_GOECH-AK_Sicherheitsbewertung_2007Endfassung_02_06_081.pdf)
14. Kroes, R., Renwick, A.G., Cheeseman, M., Kleiner, J., Mangelsdorf, I., Piersma, A., Schilter, B., Schlatter, J., van Schothorst, F., Vos, J.G., Wurtzen, G. (2004). Structure based thresholds of toxicological concern (TTC): guidance for application to substances present at low levels in the diet. Food Chem. Toxicol. 42 pp.65-83
15. Verhaar H.J.M., Van Leeuwen C., Hermens J.L.M., Classifying Environmental Pollutants. 1: Structure-Activity Relationships for Prediction of Aquatic Toxicity, Chemosphere, Vol.25, No.4, pp.471-491, 1992."
16. R. Kroes et. al: The Threshold of Toxicological Concern Concept in Risk Assessment, Toxicological Sciences 86(2), 226-230 (2005)
17. I.C. Munro, R.A. Ford, E. Kennepohl, and J.G. Sprenger, Correlation of structural class with No-Observed-Effect Levels: A proposal for establishing a threshold of concern, Food Chem. Toxicol. 34 (1996), pp. 829-867.
18. Cramer G. M., R. A. Ford, R. L. Hall, Estimation of Toxic Hazard - A Decision Tree Approach, J. Cosmet. Toxicol., Vol.16, pp. 255-276, Pergamon Press, 1978
19. IKW (2013): Kosmetika, Inhaltsstoffe, Funktionen: Hintergrundinformationen für Verbraucher; Industrieverband Körperpflege- und Waschmittel e. V. , Frankfurt, Juni 2013
20. Cosmetic Ingredient Review (CIR – www.cir-safety.org)
21. Database on Toxicology (<http://toxnet.nlm.nih.gov>)
22. BfR-Empfehlungen (<http://www.bfr.bund.de/cd/242>)
23. Sicherheitsdatenblätter und Produktinformationen der Rohstoffhersteller
24. Datenblätter zur Bewertung der Wirksamkeit von Wirkstoffen in kosmetischen Mitteln, veröffentlicht von der GdCh, Lebensmittelchemische Gesellschaft, Arbeitsgruppe Kosmetische Mittel (<http://www.gdch.de/strukturen/fg/lm/ag/kosmetik.htm>)
25. W. Rau: Die Sicherheitsbewertung auf der Grundlage der neuen EU-Kosmetik-Verordnung, SÖFW-Journal 136 1/2-2010
26. C. Walther, B. Huber, L. Neumann, H. Raddatz: Chemie für die Schönheit - aber sicher!, Nachrichten aus der Chemie / 63 / Mai 2015
27. Zaoui A, Cherrah Y, Mahassini N, Alaoui K, Amarouch H, Hassar M. Acute and chronic toxicity of Nigella sativa fixed oil. Phytomedicine. 2002;9(1):69-74. doi:10.1078/0944-7113-00084 (calculated from 12 weeks)

28. EFSA Journal (2015). "Scientific Opinion on the re-evaluation of tocopherol-rich extract (E 306), α -tocopherol (E 307), γ -tocopherol (E 308) and δ -tocopherol (E 309) as food additives." EFSA Journal 13(9): 4247-n/
29. EFSA (2015), Scientific opinion on Flavouring Group Evaluation 25, Revision 3 (FGE.25Rev3): Aliphatic hydrocarbons from chemical group 31, EFSA Journal 2015;13(4):4069
30. US EPA, Exposure and Risk Assessment on Lower Risk Pesticide Chemicals, D-Limonene, Prepared by Special Review and Reregistration Division Office of Pesticide Programs U.S. Environmental Protection Agency 1801 South Bell Street Arlington, VA 22202
31. EFSA Journal (2016): Safety and efficacy of eight compounds belonging to chemical group 31 (aliphatic and aromatic hydrocarbons) when used as flavourings for all animal species and categories, via beta-caryophyllene, EFSA Journal 2016;14(1):4339 (derived from beta-caryophyllene)
32. Echa, p-menth-1-en-8-ol, Repeated dose toxicity (derived from alpha-Tepinyl Acetate)
33. Api et al (2022), RIFM fragrance ingredient safety assessment, terpinolene, CAS Registry Number 586-62-9, Food and Chemical Toxicology 167 (2022) 113195 (oral, rat, 42 days)
34. Api, A. M., et al. (2015). "RIFM fragrance ingredient safety assessment, Linalyl acetate, CAS Registry Number 115-95-7." Food and Chemical Toxicology 82: S39-S48 (derived from metabolite linalool)).
35. Api et al (2022), Update to RIFM fragrance ingredient safety assessment, linalool, CAS Registry number 78-70-6, Food and Chemical Toxicology 159 (2022) 112687
36. Api et al (2020), RIFM fragrance ingredient safety assessment, citral, CAS Registry Number 5392-40-5, Food and Chemical Toxicology 141 (2020) 111339 (derived from LOAEL by factor 3, oral, rats, 104-105 weeks)
37. RIFM safety assessment: Api et al. (2024), citing NTP (1987): Carcinogenesis studies of food grade geranyl acetate (71% geranyl acetate, 29% citronellyl acetate) in F344/N rats and B6C3F1 mice, oral gavage 13 weeks
38. Api et al (2022), RIFM fragrance ingredient safety assessment, p-mentha-1,3-diene, CAS Registry Number 99-86-5, Food and Chemical Toxicology 159 (2022) 112712 (read-across from (R)-alpha-phellandrene, oral, rat, 49-52 days)
39. Api et al (2022), RIFM fragrance ingredient safety assessment, geraniol, CAS registry number 106-24-1, Food and Chemical Toxicology 167 (2022) 113341 (derived from OECD 421 study by factor 3, dermal, rat, 32-49 days)

Teil B - Sicherheitsbewertung des kosmetischen Mittels

11 Schlussfolgerung

Die vorliegende Formulierung enthält kein Rohmaterial, das auf den in Betracht zu ziehenden Negativ-Listen der EG aufgeführt ist.

Es kann aufgrund unserer Überlegungen ein gesundheitliches Risiko bei bestimmungsgemäßem und vorhersehbarem Gebrauch ausgeschlossen werden.

Das Produkt enthält keine Inhaltsstoffe, die in der eingesetzten Konzentration mit einem Warnhinweis oder einem Anwendungshinweis gemäß den Anhängen III bis VI der EU-Kosmetik Verordnung VO (EG) Nr. 1223/2009 versehen werden müssen.

Das toxikologische Risiko bei akzidenteller, nicht bestimmungsgemäßer bzw. nicht vorhersehbarer Anwendung wird von dieser Beurteilung ausgeschlossen.

Alle in diesem Sicherheitsbericht genannten Angaben und Beurteilungen wurden nach dem heutigen Stand des Wissens gemacht.

Jede nachträgliche Änderung der Rezeptur oder die Änderung/das Hinzutreten von relevanten Daten für den Sicherheitsbericht führen zur Ungültigkeit dieser Bewertung.

Alle Unterlagen zum genannten Produkt wurden in Münster vom Unterzeichner eingesehen und geprüft.

DERMATEST Gesellschaft für allergologische Forschung GmbH

Münster, 2026-07-30



Dr. med. Werner Voss

Facharzt für Dermatologie,
Venerologie, Allergologie,
Phlebologie und Umweltmedizin
Leitender Sicherheitsbewerter

Dr. med. Dr. rer. nat. Ilse Bunge

Fachärztin für Dermatologie,
Venerologie, Allergologie,
Phlebologie und Umweltmedizin
staatl. geprüfte Lebensmittelchemikerin

Kristina Schönfeld

staatl. gepr. Lebensmittelchemikerin,
Sicherheitsbewerterin

Anhang I - Qualifikationsnachweis der Sicherheitsbewerter

signiert/signed
DERMATEST GmbH
14.01.2026
12:05:21 +01



Dermatest GmbH Nevinghoff 30 48147 Münster

An die zuständige Stelle

14. Januar 2026

**Qualifikation der Sicherheitsbewerterinnen und -bewerter gemäß Artikel 10,
Absatz 2 der VO (EG) 1223/2009**

Gemäß Artikel 10 Absatz 2 der Kosmetik-Verordnung (EG) Nr. 1223/2009 wird die Sicherheitsbewertung von kosmetischen Mitteln durch eine Person durchgeführt, die im Besitz eines Diploms oder eines anderen Nachweises formaler Qualifikationen ist, der nach Abschluss eines theoretischen und praktischen Hochschulstudiengangs in Pharmazie, Toxikologie, Medizin oder eines von einem Mitgliedstaat als gleichwertig anerkannten Studiengangs erteilt worden ist.

**Die durch die Dermatest® GmbH erstellten Sicherheitsbewertungen werden ausschließlich
von gemäß Artikel 10, Abs. 2 VO (EG) 1223/2009 qualifizierten Sicherheitsbewerter/-innen
ausgeführt.**

**Sicherheitsbewerter/-innen
der DERMATEST® GmbH:**

Herr Dr. med. Werner Voss

Frau Dr. med. Dr. rer. nat. Isabe Bunge

Herr Dr. rer. nat. Timo Ulrichs

Frau Kornelia Venneker

Frau Kristina Schönfeld

Frau Saskia Poelmann

Frau Angelika Thapa

**Abschluss des Hochschulstudiengangs als Nachweis
formaler Qualifikation:**

Facharzt für Dermatologie, Venerologie, Allergologie,
Phlebologie und Umweltmedizin

Fachärztin für Dermatologie und Venerologie, Allergologie,
Phlebologie und Umweltmedizin; Staatlich geprüfte
Lebensmittelchemikerin

Staatlich geprüfter Lebensmittelchemiker

Staatlich geprüfte Lebensmittelchemikerin

Staatlich geprüfte Lebensmittelchemikerin

Staatlich geprüfte Lebensmittelchemikerin

Staatlich geprüfte Lebensmittelchemikerin


Dr. med. Werner Voss
Facharzt für Dermatologie, Venerologie,
Allergologie, Phlebologie und Umweltmedizin
Geschäftsführer der DERMATEST® GmbH


Dermatest® GmbH • dermatest.com
Nevinghoff 30 • 48147 Münster

Dermatest GmbH
Nevinghoff 30 | 48147 Münster
Germany
www.dermatest.com

Marcel Voss
CEO
Tel. +49 (0) 251 481 637 0
info@dermatest.com

Münsterländische Bank Thie & Co
IBAN: DE92 3006 0601 0005 3901 50
Amtsgericht Münster HRB 1348
USt-ID: DE126040147

