SICHERHEITSDATENBLATT
(gemäß der (EU-)Verordnung 2020/878)

FR16-Natürlicher Duft Verbenenblüten und Zitrusfrüchte

ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BEZIEHUNGSWEISE DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS.

1.1 Produktidentifikator.

Produktbezeichnung:	Natürlicher Duft Verbenenblüten und Zitrusfrüchte
Produktcode:	FR16
UFI:	RKA0-506N-C00V-6JHF

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird.

Rohtoff für Kosmetik
Aroma, Duft

Verwendungen, von denen abgeraten wird:
Andere Verwendungen als empfohlen.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt.

Firma:	**Camassia ECO s.l.**
Anschrift:	Calle V, Nave 26, Pol.Ind.La Redonda
Ort:	04710 - Santa María del Aguila
Provinz:	Almeria
Telefon:	950 57 61 62
E-mail:	info@cremas-caseras.es
Webseite:	www.cremas-caseras.es

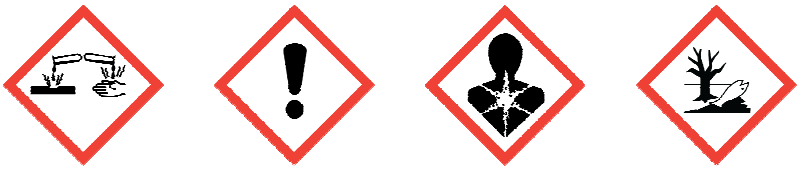
1.4 Notrufnummer: Instituto Nacional De Toxicología y Ciencias Forenses 915620420 (in 24 Stunden)

ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN.

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs.
Gemäß (EG)-Verordnung Nr. 1272/2008:
Aquatic Acute 1 : Sehr giftig für Wasserorganismen.
Asp. Tox. 1 : Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
Eye Dam. 1 : Verursacht schwere Augenschäden.
Skin Irrit. 2 : Verursacht Hautreizungen.
Skin Sens. 1 : Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Aquatic Chronic 1 : Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

2.2 Kennzeichnungselemente.

Etikettierung entsprechend der (EG-)Verordnung Nr. 1272/2008:
Piktogramme:



Signalwort:
Gefahr
Gefahrenhinweise:

-Fortsetzung auf der nächsten Seite.-

H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise:

P102	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P261	Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P264	Nach Gebrauch ... gründlich waschen.
P280	Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz/ Gehörschutz/… tragen
P301+P310	BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/.../anrufen.
P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310	Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/.../anrufen.
P501	Inhalt/Behälter … zuführen.
P302+P352	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser/.../waschen.

Zusätzliche Gefahrenhinweise:

EUH208	Enthält Benzylsalicylat. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
EUH208	Enthält Linalool: 3,7-Dimethyl- 1,6-octadien-3-ol; DL-Linalool. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
EUH208	Enthält isoeugenol. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
EUH208	Enthält Farnesene. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
EUH208	Enthält Geranylacetat. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
EUH208	Enthält Citronellol. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
EUH208	Enthält Citronellal. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
EUH208	Enthält Linalylacetat. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
EUH208	Enthält Pin-2(10)-en. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
EUH208	Enthält l-beta-Pinene. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
EUH208	Enthält Farnesol. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
EUH208	Enthält Cineol. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
EUH208	Enthält p-Mentha-1,4(8)-dien. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
EUH208	Enthält l-alpha-Pinene. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
EUH208	Enthält Pin-2(3)-en. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
EUH208	Enthält beta-Caryophyllene. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Beinhaltet:
(R)-p-Mentha-1,8-dien, d-Limonen
Geraniol, (2E)-3,7-Dimethylocta2,6-dien-1-ol
citral, 3,7-Dimethyl-2,6-octadienal
Benzylsalicylat
Linalool: 3,7-Dimethyl- 1,6-octadien-3-ol, DL-Linalool
isoeugenol
Citronellol
Linalylacetat
Farnesol
p-Menth-1-en-4-ol
beta-Caryophyllene

2.3 Sonstige Gefahren.

Das Gemisch enthält keine als PBT eingestuften Stoffe.
Das Gemisch enthält keine als vPvB eingestuften Stoffe.
Das Gemisch enthält keine Stoffe mit endokrin wirksamen Eigenschaften.

-Fortsetzung auf der nächsten Seite.-

Bei normalen Nutzungsbedingungen und in seiner Originalform hat das Produkt keinerlei andere negativen Auswirkungen auf die Gesundheit und die Umwelt.

ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN.

3.1 Stoffe.
Nicht Anwendbar.

3.2 Gemische.
Substanzen, die gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eine Gefahr für die Gesundheit oder die Umwelt darstellen, für die es einen gemeinschaftlichen Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gibt, die als PBT oder vPvB klassifiziert sind, oder in der Kandidatenliste enthalten sind:

Identifizierungen	Name	Konzentration	(*)Einstufung - Verordnung 1272/2008	
			Einstufung	Spezifische Konzentrationsgrenzwert und der Schätzwert für die akute Toxizität
Index-Nr.: 601-096-00-2 CAS-Nr.: 5989-27-5 EG-Nr.: 227-813-5 Registrierungsnummer: 01-2119529223-47-XXXX	[2] (R)-p-Mentha-1,8-dien, d-Limonen	25 - 50 %	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) - Aquatic Chronic 3, H412 - Asp. Tox. 1, H304 - Flam. Liq. 3, H226 - Skin Irrit. 2, H315 - Skin Sens. 1B, H317	-
Index-Nr.: 603-235-00-2 CAS-Nr.: 78-70-6 EG-Nr.: 201-134-4 Registrierungsnummer: 01-2119474016-42-XXXX	Linalool: 3,7-Dimethyl- 1,6-octadien-3-ol, DL-Linalool	10 - 24.99 %	Eye Irrit. 2, H319 - Skin Irrit. 2, H315 - Skin Sens. 1B, H317	-
CAS-Nr.: 115-95-7 EG-Nr.: 204-116-4 Registrierungsnummer: 01-2119454789-19-XXXX	Linalylacetat	10 - 24.99 %	Eye Irrit. 2, H319 - Skin Irrit. 2, H315 - Skin Sens. 1B, H317	-
Index-Nr.: 603-241-00-5 CAS-Nr.: 106-24-1 EG-Nr.: 203-377-1 Registrierungsnummer: 01-2119552430-49-XXXX	Geraniol, (2E)-3,7-Dimethylocta2,6-dien-1-ol	5 - 10 %	Eye Dam. 1, H318 - Skin Irrit. 2, H315 - Skin Sens. 1B, H317	-
Index-Nr.: 605-019-00-3 CAS-Nr.: 5392-40-5 EG-Nr.: 226-394-6 Registrierungsnummer: 01-2119462829-23-XXXX	citral, 3,7-Dimethyl-2,6-octadienal	5 - 10 %	Eye Irrit. 2, H319 - Skin Irrit. 2, H315 - Skin Sens. 1, H317	-

-Fortsetzung auf der nächsten Seite.-

CAS-Nr.: 87-44-5 EG-Nr.: 201-746-1 Registrierungsnummer: 01-2120745237-53-XXXX	beta-Caryophyllene	3 - 5 %	Asp. Tox. 1, H304	-
CAS-Nr.: 106-22-9 EG-Nr.: 203-375-0 Registrierungsnummer: 01-2119453995-23-XXXX	Citronellol	1 - 3 %	Skin Irrit. 2, H315 - Skin Sens. 1, H317	-
CAS-Nr.: 99-85-4 EG-Nr.: 202-794-6	p-Mentha-1,4-dien	1 - 3 %	Aquatic Chronic 1, H410 - Flam. Liq. 3, H226	-
Index-Nr.: 607-085-00-9 CAS-Nr.: 120-51-4 EG-Nr.: 204-402-9 Registrierungsnummer: 01-2119976371-33-XXXX	benzylbenzoat, Benzoesäurebenzylester	1 - 3 %	Acute Tox. 4 *, H302 - Aquatic Chronic 2, H411	-
Index-Nr.: 607-754-00-5 CAS-Nr.: 118-58-1 EG-Nr.: 204-262-9	Benzylsalicylat	1 - 3 %	Skin Sens. 1B, H317	-
CAS-Nr.: 104-93-8 EG-Nr.: 203-253-7 Registrierungsnummer: 01-2119513371-52-XXXX	p-Cresyl methyl ether (p-Methyl anisole)	1 - 3 %	Acute Tox. 4, H302 - Aquatic Chronic 3, H412 - Eye Irrit. 2, H319 - Skin Irrit. 2, H315	-
CAS-Nr.: 105-87-3 EG-Nr.: 203-341-5	Geranylacetat	1 - 3 %	Aquatic Chronic 2, H411	-
CAS-Nr.: 140-11-4 EG-Nr.: 205-399-7 Registrierungsnummer: 01-2119638272-42-XXXX	Benzylacetat	1 - 3 %	-	-
CAS-Nr.: 4602-84-0 EG-Nr.: 225-004-1	Farnesol	1 - 3 %	Eye Irrit. 2, H319 - Skin Irrit. 2, H315 - Skin Sens. 1, H317	-
Index-Nr.: 601-094-00-1 CAS-Nr.: 99-87-6 EG-Nr.: 202-796-7 Registrierungsnummer: 01-2119881770-31-XXXX	1-Isopropyl4-methylbenzol, p-Cymol	0.1 - 1 %	Acute Tox. 3, H331 - Aquatic Chronic 2, H411 - Asp. Tox. 1, H304 - Flam. Liq. 3, H226	Einatmung: ETA = 3 mg/l (ATP 17)
Index-Nr.: 606-020-00-1 CAS-Nr.: 541-85-5 EG-Nr.: 208-793-7	[1] [2] 5-methyl-3-heptanon	0.1 - 1 %	Eye Irrit. 2, H319 - Flam. Liq. 3, H226 - STOT SE 3, H335	STOT SE 3, H335: C ≥ 10 %

-Fortsetzung auf der nächsten Seite.-

Index-Nr.: 604-094-00-X CAS-Nr.: 97-54-1 EG-Nr.: 202-590-7	isoeugenol	0.1 - 1 %	Skin Sens. 1A, H317	Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,01 %
CAS-Nr.: 106-23-0 EG-Nr.: 203-376-6 Registrierungsnummer: 01-2119474900-37-XXXX	Citronellal	0.1 - 1 %	Aquatic Chronic 2, H411 - Eye Irrit. 2, H319 - Skin Irrit. 2, H315 - Skin Sens. 1, H317	-
CAS-Nr.: 123-35-3 EG-Nr.: 204-622-5 Registrierungsnummer: 01-2119514321-56-XXXX	7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien	0.1 - 1 %	Aquatic Acute 1, H400 - Aquatic Chronic 1, H410 - Eye Irrit. 2, H319 - Flam. Liq. 3, H226 - Skin Irrit. 2, H315	-
CAS-Nr.: 127-91-3 EG-Nr.: 204-872-5 Registrierungsnummer: 01-2119519230-54-XXXX	Pin-2(10)-en	0.1 - 1 %	Aquatic Acute 1, H400 - Aquatic Chronic 1, H410 - Flam. Liq. 3, H226 - Skin Irrit. 2, H315 - Skin Sens. 1, H317	-
Index-Nr.: 601-037-00-0 CAS-Nr.: 110-54-3 EG-Nr.: 203-777-6 Registrierungsnummer: 01-2119480412-44-XXXX	[1] [2] n-hexan	0 - 0.01 %	Aquatic Chronic 2, H411 - Asp. Tox. 1, H304 - Flam. Liq. 2, H225 - Repr. 2, H361f *** - STOT RE 2 *, H373 ** - STOT SE 3, H336 - Skin Irrit. 2, H315	STOT RE 2, H373: C ≥ 5 %
CAS-Nr.: 18172-67-3 EG-Nr.: 242-060-2	l-beta-Pinene	0.1 - 1 %	Aquatic Acute 1, H400 - Aquatic Chronic 1, H410 - Asp. Tox. 1, H304 - Flam. Liq. 3, H226 - Skin Sens. 1, H317	-
CAS-Nr.: 7785-26-4 EG-Nr.: 232-077-3	l-alpha-Pinene	0.1 - 1 %	Aquatic Acute 1, H400 - Aquatic Chronic 1, H410 - Asp. Tox. 1, H304 - Flam. Liq. 3, H226 - Skin Irrit. 2, H315 - Skin Sens. 1, H317	-

-Fortsetzung auf der nächsten Seite.-

CAS-Nr.: 79-92-5 EG-Nr.: 201-234-8 Registrierungsnummer: 01-2119446293-40-XXXX	Camphen	0.1 - 1 %	Aquatic Acute 1, H400 - Aquatic Chronic 1, H410 - Eye Irrit. 2, H319 - Flam. Sol. 2, H228	-
CAS-Nr.: 80-56-8 EG-Nr.: 201-291-9 Registrierungsnummer: 01-2119519223-49-XXXX	Pin-2(3)-en	1 - 3 %	Aquatic Acute 1, H400 - Aquatic Chronic 2, H411 - Flam. Liq. 3, H226 - Skin Irrit. 2, H315 - Skin Sens. 1, H317	-

(*) *Der vollständige Text der H-Sätze wird im Abschnitt 16 dieses Sicherheitsblatts angeführt.*
,,*** Siehe Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Abschnitt 1.2.*
[1] Stoff, für den ein EU-Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt (siehe Abschnitt 8.1).
[2] Stoff, für den ein nationaler Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt (siehe Abschnitt 8.1).

ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN.

REIZENDE GEMISCH. Der wiederholte und längere Kontakt mit der Haut und den Schleimhäuten kann zu Reizsymptomen wie Erröten, Blasenbildung oder Dermatitis führen. Einige dieser Symptome können erst später in Erscheinung treten. Außerdem kann es zu allergischen Reaktionen der Haut kommen.

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen.
Im Zweifelsfall oder bei Symptomen von Unwohlsein ärztliche Hilfe rufen. Niemals bewusstlosen Personen Stoffe oder Flüssigkeiten irgendwelcher Art einflößen.

Einatmung.
Verletzte Personen sind an die frische Luft zu bringen, warm und in Ruhestellung zu halten. Bei unregelmäßiger Atmung bzw. Ausfall derselben Mund-zu-Mund-Beatmung durchführen. Keine Präparate oral verabreichen. Bewußtlose Personen in eine geeignete Stellung bringen und ärztliche Hilfe suchen.

Kontakt mit den Augen.
Augen mit reichlich sauberem und frischem Wasser während mindestens 10 Minuten spülen, dabei die Lider nach oben ziehen und bei erster Gelegenheit ärztliche Hilfe suchen. Vermeiden Sie, dass die Person sich das betroffene Auge reibt.

Kontakt mit der Haut.
Kontaminierte Kleidungsstücke ausziehen. Haut kräftig und gründlich mit Wasser und Seife bzw. einem geeigneten Hautreiniger waschen. UNTER KEINEN UMSTÄNDEN Lösungsmittel oder Verdünner einsetzen.

Einnahme.
Bei ungewollter Einnahme umgehend ärztliche Hilfe suchen. Verletzten in Ruhestellung halten. UNTER KEINEN UMSTÄNDEN Brechen hervorrufen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen.
Ätzendes Produkt, der Kontakt mit Augen oder Haut kann Verbrennungen hervorrufen, die Einnahme oder das Einatmen können innere Verletzungen verursachen, in diesem Fall ist sofortige ärztliche Hilfe vonnöten.
Wiederholter oder längerer Kontakt mit den Augen kann zu Juckreiz, Tränenfluss, Rötung, Schwellung und verschwommenem Sehen führen.
Gesundheitsschädigendes Produkt, eine längere Exposition durch Einatmen kann betäubende Wirkungen hervorrufen und sofortige ärztliche Hilfe erforderlich machen.
Der Kontakt mit den Augen kann zu irreversiblen Verletzungen führen.
Es können allergische Reaktionen, sowie Dermatitis, Rötung oder Schwellung der Haut auftreten.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung.
Im Zweifelsfall oder bei Symptomen von Unwohlsein ärztliche Hilfe rufen. Niemals bewusstlosen Personen Stoffe oder Flüssigkeiten irgendwelcher Art einflößen. Kein Erbrechen auslösen. Sollte die Person erbrechen, die Atemwege freimachen.

-Fortsetzung auf der nächsten Seite.-

ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG.

Das Produkt birgt im Brandfall kein besonderes Risiko.

5.1 Löschmittel.
Geeignete Löschmittel:
Löschpulver bzw. CO2. Bei schwereren Bränden auch alkoholbeständiger Schaum und Sprühwasser.

Ungeeignete Löschmittel:
Zum Löschen keinen direkten Wasserstrahl einsetzen. Im Beisein elektrischer Spannung darf weder Wasser noch Schaum als Löschmittel verwendet werden.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren.
Besondere Risiken.
Die Exposition der Verbrennungs- bzw. Zersetzungsprodukte ist schädlich für die Gesundheit.

Während eines Brandes und abhängig von dessen Ausweitung kann folgendes auftreten:
- Kohlenmonoxid, Kohlendioxid.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung.
Tanks, Vorratsbehälter oder sonstige im direkten Umfeld der Wärmequelle oder des Feuers befindliche Behälter mit Wasser kühlen. Dabei die Windrichtung berücksichtigen. Es ist dafür Sorge zu tragen, daß die eingesetzten Löschmittel nicht ins Grundwasser oder in die Wasserwege abfließen können. Überreste des Produktes und Löschmittel können die Gewässer verunreinigen.

Feuerschutz-Ausrüstung.
Je nach den Ausmaßen des Feuers kann es erforderlich sein, Wärmeschutzanzüge, geeignete Atemgeräte, Handschuhe, Schutzbrille bzw. Gesichtsmaske und Stiefel zu tragen.

ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG.

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren.
Für die Kontrolle der Exposition und den Personenschutz siehe den Abschnitt 8.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen.
Umweltgefährlich Produkt, im Fall des Auslaufens größerer Mengen oder der durch das Produkt hervorgerufene Kontaminierung von Seen, Flüssen oder Kanälen sind die nach der örtlichen Gesetzgebung zuständigen Behörden zu informieren. Kontaminierung von Abflüssen, Oberflächen- oder unterirdischen Gewässern und des Bodens sind zu vermeiden.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung.
Das verschüttete Produkt mit inertem Bindemittel (Erde, Sand, Vermiculit, Kieselgur u.ä.) binden und aufnehmen. Den Bereich sofort mit einem entsprechenden Dekontaminationsmittel reinigen.
Den Abfall in geschlossenen Behältern ablegen, die zur Entsorgung gemäß den örtlichen und nationalen Vorschriften geeignet sind (siehe Abschnitt 13).

6.4 Verweis auf andere Abschnitte.
Aussetzungskontrolle und persönliche Schutzmaßnahmen siehe Abschnitt 8.
Für die Entsorgung von Reststoffen sind die Empfehlungen gemäß Abschnitt 13 zu befolgen.

ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG.

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung.
Für den persönlichen Schutz siehe die Abschnitt 8.
In den Bereichen, in denen das Produkt eingesetzt wird, darf nicht geraucht, gegessen oder getrunken werden.

-Fortsetzung auf der nächsten Seite.-

Den einschlägigen Bestimmungen über die Sicherheit und Hygiene am Arbeitsplatz ist Folge zu leisten.
Zum Entleeren der Behältnisse in keinem Fall Druck verwenden. Die Behälter sind keine Druckbehälter. Das Produkt ist immer Originalbehälter aufzubewahren.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten.
Lagerung gemäß einschlägigen Bestimmungen vor Ort. Die auf dem Etikett gegebenen Hinweise sind unbedingt zu beachten. Die Behälter können in Temperaturbereichen von 5 bis 25 ºC in trockenen und gut belüfteten Räumlichkeiten in ausreichender Entfernung von Wärmequellen und der direkten Sonnenbestrahlung gelagert werden. Ebenfalls ist eine ausreichende Entfernung von allen Zündpunkten, Treibgas und stark sauren oder alkalischen Materialien sicher zu stellen. Nicht rauchen. Der Zugang von unbefugten Personen zum Lagerbereich ist zu verbieten. Geöffnete Behältnisse sind wieder sorgfältig zu verschließen und zur Vermeidung des Auslaufens senkrecht aufzustellen.

Das Produkt wird nicht durch die EU-Richtlinie 2012/18/EU (SEVESO III) beeinflusst.

7.3 Spezifische Endanwendungen.
Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN.

8.1 Zu überwachende Parameter.

Expositionsbschränkung im Arbeitsumfeld für:

Name	CAS-Nr.	Land	Grenzwert	ppm	mg/m³
(R)-p-Mentha-1,8-dien, d-Limonen	5989-27-5	Deutschland [1]	**Acht Stunden**	5 (Hautresorptiv) (Hautsensibilisierende Stoffe)	28 (Hautresorptiv) (Hautsensibilisierende Stoffe)
			Kurzzeitig	20 (Hautresorptiv) (Hautsensibilisierende Stoffe)	112 (Hautresorptiv) (Hautsensibilisierende Stoffe)
5-methyl-3-heptanon	541-85-5	Deutschland [1]	**Acht Stunden**	10	53
			Kurzzeitig	20	106
		European Union [2]	**Acht Stunden**	10	53
			Kurzzeitig	20	107
n-hexan	110-54-3	Deutschland [1]	**Acht Stunden**	50	180
			Kurzzeitig	400	1440
		European Union [2]	**Acht Stunden**	20	72
			Kurzzeitig		

[1] Laut Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz "Luftgrenzwerte" verabschiedet vom Bundesminister für Arbeit und Sozialordnung im Bundesarbeitsblatt.
[2] According both Binding Occupational Esposure Limits (BOELVs) and Indicative Occupational Exposure Limits (IOELVs) adopted by Scientific Committee for Occupational Exposure Limits to Chemical Agents (SCOEL).
Das Produkt enthält keine Substanzen mit biologischen Grenzwerten.
Konzentrationsstufen DNEL/DMEL:

Name	DNEL/DMEL	Typ	Wert

-Fortsetzung auf der nächsten Seite.-

(R)-p-Mentha-1,8-dien, d-Limonen CAS-Nr.: 5989-27-5 EG-Nr.: 227-813-5	DNEL (Arbeitnehmer)	Dermal, Chronisch, Lokale Auswirkungen	9,5 (mg/Kg)
	DNEL (Arbeitnehmer)	Inhalativ, Chronisch, Lokale Auswirkungen	66,7 (mg/kg)
	DNEL (Verbraucher)	Oral, Chronisch, Systemische Auswirkungen	4,8 (mg/kg)
	DNEL (Verbraucher)	Dermal, Chronisch, Systemische Auswirkungen	4,8 (mg/kg)
	DNEL (Verbraucher)	Inhalativ, Chronisch, Systemische Auswirkungen	16,6 (mg/kg)
Linalool: 3,7-Dimethyl- 1,6-octadien-3-ol, DL-Linalool CAS-Nr.: 78-70-6 EG-Nr.: 201-134-4	DNEL (Verbraucher)	Oral, Chronisch, Systemische Auswirkungen	2,49 (mg/kg)
	DNEL (Verbraucher)	Dermal, Chronisch, Systemische Auswirkungen	1,25 (mg/kg)
	DNEL (Verbraucher)	Inhalativ, Chronisch, Systemische Auswirkungen	4,33 (mg/m3)
	DNEL (Arbeitnehmer)	Dermal, Chronisch, Systemische Auswirkungen	3,5 (mg/kg)
	DNEL (Arbeitnehmer)	Inhalativ, Chronisch, Systemische Auswirkungen	24,58 (mg/m3)
Linalylacetat CAS-Nr.: 115-95-7 EG-Nr.: 204-116-4	DNEL (Arbeitnehmer)	Inhalativ, Chronisch, Systemische Auswirkungen	2,75 (mg/m³)
Geraniol, (2E)-3,7-Dimethylocta2,6-dien-1-ol CAS-Nr.: 106-24-1 EG-Nr.: 203-377-1	DNEL (Arbeitnehmer)	Inhalativ, Chronisch, Systemische Auswirkungen	161,6 (mg/m³)
citral, 3,7-Dimethyl-2,6-octadienal CAS-Nr.: 5392-40-5 EG-Nr.: 226-394-6	DNEL (Arbeitnehmer)	Inhalativ, Chronisch, Systemische Auswirkungen	9 (mg/m³)
Citronellol CAS-Nr.: 106-22-9 EG-Nr.: 203-375-0	DNEL (Arbeitnehmer)	Inhalativ, Chronisch, Systemische Auswirkungen	161,6 (mg/m³)
p-Cresyl methyl ether (p-Methyl anisole) CAS-Nr.: 104-93-8 EG-Nr.: 203-253-7	DNEL (Arbeitnehmer)	Inhalativ, Chronisch, Systemische Auswirkungen	2,9 (mg/m³)
Geranylacetat CAS-Nr.: 105-87-3 EG-Nr.: 203-341-5	DNEL (Arbeitnehmer)	Dermal, Chronisch, Systemische Auswirkungen	35,5 (mg/kg)
	DNEL (Verbraucher)	Dermal, Chronisch, Systemische Auswirkungen	17,75 (mg/kg)
Benzylacetat CAS-Nr.: 140-11-4 EG-Nr.: 205-399-7	DNEL (Arbeitnehmer)	Inhalativ, Chronisch, Systemische Auswirkungen	21,9 (mg/m³)
Citronellal CAS-Nr.: 106-23-0 EG-Nr.: 203-376-6	DNEL (Arbeitnehmer)	Inhalativ, Chronisch, Systemische Auswirkungen	9 (mg/m³)
7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien CAS-Nr.: 123-35-3 EG-Nr.: 204-622-5	DNEL (Arbeitnehmer)	Inhalativ, Chronisch, Systemische Auswirkungen	5,83 (mg/m³)
Pin-2(10)-en CAS-Nr.: 127-91-3 EG-Nr.: 204-872-5	DNEL (Arbeitnehmer)	Inhalativ, Chronisch, Systemische Auswirkungen	5,98 (mg/m³)
	DNEL (Arbeitnehmer)	Dermal, Chronisch, Systemische Auswirkungen	0,8 (mg/kg)
	DNEL (Verbraucher)	Oral, Chronisch, Systemische Auswirkungen	0,3 (mg/kg)
	DNEL (Verbraucher)	Dermal, Chronisch, Systemische Auswirkungen	0,3 (mg/kg)
	DNEL (Verbraucher)	Inhalativ, Chronisch, Systemische Auswirkungen	1 (mg/m3)

-Fortsetzung auf der nächsten Seite.-

n-hexan CAS-Nr.: 110-54-3 EG-Nr.: 203-777-6	DNEL (Arbeitnehmer)	Inhalativ, Chronisch, Systemische Auswirkungen	75 (mg/m³)
	DNEL (Verbraucher)	Inhalativ, Chronisch, Systemische Auswirkungen	16 (mg/m³)
	DNEL (Arbeitnehmer)	Dermal, Chronisch, Systemische Auswirkungen	11 (mg/kg bw/day)
	DNEL (Verbraucher)	Dermal, Chronisch, Systemische Auswirkungen	5,3 (mg/kg bw/day)
	DNEL (Verbraucher)	Oral, Chronisch, Systemische Auswirkungen	4 (mg/kg bw/day)
l-beta-Pinene CAS-Nr.: 18172-67-3 EG-Nr.: 242-060-2	DNEL (Arbeitnehmer)	Inhalativ, Chronisch, Systemische Auswirkungen	5,98 (mg/m³)
l-alpha-Pinene CAS-Nr.: 7785-26-4 EG-Nr.: 232-077-3	DNEL (Arbeitnehmer)	Inhalativ, Chronisch, Systemische Auswirkungen	5,98 (mg/m³)
Camphen CAS-Nr.: 79-92-5 EG-Nr.: 201-234-8	DNEL (Arbeitnehmer)	Inhalativ, Chronisch, Systemische Auswirkungen	110,19 (mg/m³)
Pin-2(3)-en CAS-Nr.: 80-56-8 EG-Nr.: 201-291-9	DNEL (Arbeitnehmer)	Inhalativ, Chronisch, Systemische Auswirkungen	3,8 (mg/m³)
	DNEL (Arbeitnehmer)	Dermal, Chronisch, Systemische Auswirkungen	0,542 (MG/KG)
	DMEL (Verbraucher)	Oral, Chronisch, Systemische Auswirkungen	0,225 (mg/kg)
	DMEL (Verbraucher)	Dermal, Chronisch, Systemische Auswirkungen	0,225 (mg/kg)

DNEL: Derived No Effect Level, (abgeleitete Konzentration, durch die kein Effekt auftritt) Maß der Belastung durch Substanzen, unter welchem keine schädlichen Auswirkungen vorausgesehen werden.
DMEL: Derived Minimal Effect Level, Maß der Belastung, welches einem geringen Risiko entspricht, das als tolerierbares Minimum betrachtet werden sollte.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition.

Technische Maßnahmen:
Für eine angemessene Belüftung sorgen. Hierfür kann eine wirksame Absaugung/Belüftung vor Ort und ein wirksames allgemeines Absaugsystem eingesetzt werden.

Konzentration:	**100 %**
Verwendungen:	**Rohtoff für Kosmetik** **Aroma, Duft**
Atemschutz:	
PPE:	Filtermaske zum Schutz vor Gasen und Partikeln
Eigenschaften:	«CE» Kennzeichen Kategorie III. Die Maske muss ein großes Gesichtsfeld besitzen und anatomisch geformt sein, um für hermetische Abdichtung zu sorgen.
CEN-Normen:	EN 136, EN 140, EN 405
Aufbewahrung:	Sie darf vor ihrer Benutzung nicht an Orten gelagert werden, die hohen Temperaturen und Feuchtigkeit ausgesetzt sind. Besonders zu überprüfen ist der Zustand der Inhalations- und Exhalationsventile des Gesichtsstückes.
Bemerkungen:	Die Hinweise des Herstellers für Gebrauch und Lagerung des Geräts sind sorgfältig durchzulesen. In das Gerät werden die jeweils für die besonderen Merkmale des Risikos erforderlichen Filter eingesetzt (Partikel und Aerosole: P1-P2-P3, Gase und Dämpfe: A-B-E-K-AX) und gemäß der Empfehlungen des Herstellers ausgewechselt.
Benötigter Filtertyp:	A2
Handschutz:	
PPE:	Schutzhandschuhe gegen chemische Produkte
Eigenschaften:	«CE» Kennzeichen Kategorie III.

-Fortsetzung auf der nächsten Seite.-

CEN-Normen:	EN 374-1, En 374-2, EN 374-3, EN 420
Aufbewahrung:	Sie sind an einem trockenen Ort abseits möglicher Wärmequellen aufzubewahren und nach Möglichkeit nicht der Sonneneinstrahlung auszusetzen. An den Handschuhen sind weder Veränderungen vorzunehmen, die ihre Widerstandsfähigkeit beeinträchtigen können, noch sind Bemalungen, Lösungsmittel oder Klebstoffe aufzubringen.
Bemerkungen:	Die Handschuhe müssen in passender Größe gewählt werden und weder zu eng noch zu locker an der Hand sitzen. Sie müssen stets mit sauberen und trockenen Händen getragen werden.

Material:	PVC (Polyvinylchlorid)	Durchbruchzeit (min):	> 480	Materialstärke (mm):	0,35

Schutzmaßnahmen für die Augen:	
PPE:	Vollsichtschutzbrille
Eigenschaften:	«CE» Kennzeichen Kategorie II. Vollsichtbrille zum Schutz vor Staub, Rauch, Nebeln und Dämpfen.
CEN-Normen:	EN 165, EN 166, EN 167, EN 168
Aufbewahrung:	Die Sichtbarkeit durch die Linsen muss optimal sein, wofür diese täglich gereinigt werden müssen. Die Schutzvorrichtung muss regelmäßig gemäß den Anweisungen des Herstellers desinfiziert werden.
Bemerkungen:	Hinweise auf Verschleiß können sein: Gelbliche Verfärbung der Linsen, Kratzer an der Linsenoberfläche, Fissuren etc.

Schutzmaßnahmen für die Haut:	
PPE:	Schutzkleidung
Eigenschaften:	«CE» Kennzeichen Kategorie II. Die Schutzkleidung darf weder zu eng noch zu locker sitzen um die Bewegungen des Trägers nicht zu behindern.
CEN-Normen:	EN 340
Aufbewahrung:	Um einen konstanten Schutz zu garantieren, müssen die Herstellerhinweise für Reinigung und Aufbewahrung beachtet werden.
Bemerkungen:	Die Schutzkleidung muss ein Level an Komfort und Schutz gegen Risiken bieten, das den vorhergesehenen Umgebungsfaktoren, der Intensität der Belastung durch den Träger und der Tragedauer angemessen ist.
PPE:	Arbeitsschuhe
Eigenschaften:	«CE» Kennzeichen Kategorie II.
CEN-Normen:	EN ISO 13287, EN 20347
Aufbewahrung:	Dieser Artikel passt sich an die Fußform des Erstbenutzers an. Aus diesem Grund und aus hygienischen Gründen muss ihre Wiederbenutzung durch eine andere Person vermieden werden.
Bemerkungen:	Professionelle Arbeitsschuhe enthalten Schutzelemente, die den Träger bei Unfällen vor Verletzungen schützen sollen. Es muss überprüft werden, für welche Arbeiten diese Schuhe geeignet sind.

ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN.

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften.
Aggregatzustand: Flüssigkeit
Farbe: amarillo claro
Geruch: Característico
Geruchsschwelle: Nicht anwendbar/Nicht verfügbar aufgrund der Art des Produkts.
Schmelzpunkt: Nicht anwendbar/Nicht verfügbar aufgrund der Art des Produkts.
Gefrierpunkt: Nicht anwendbar/Nicht verfügbar aufgrund der Art des Produkts.
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: >202 ºC
Entzündbarkeit: Nicht anwendbar/Nicht verfügbar aufgrund der Art des Produkts.
Untere Explosionsgrenze: Nicht anwendbar/Nicht verfügbar aufgrund der Art des Produkts.
Obere Explosionsgrenze: Nicht anwendbar/Nicht verfügbar aufgrund der Art des Produkts.
Flammpunkt: >61 ºC
Zündtemperatur: 192 ºC
Zersetzungstemperatur: Nicht anwendbar/Nicht verfügbar aufgrund der Art des Produkts.
pH-Wert: 7 (10%)
Kinematische Viskosität: Nicht anwendbar/Nicht verfügbar aufgrund der Art des Produkts.
Löslichkeit: Nicht anwendbar/Nicht verfügbar aufgrund der Art des Produkts.
Wasserlöslichkeit: Nicht anwendbar/Nicht verfügbar aufgrund der Art des Produkts.
Fettlöslichkeit: Nicht anwendbar/Nicht verfügbar aufgrund der Art des Produkts.

-Fortsetzung auf der nächsten Seite.-

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert): Nicht anwendbar/Nicht verfügbar aufgrund der Art des Produkts.
Dampfdruck: 103 Pa
Absolute Dichte: Nicht anwendbar/Nicht verfügbar aufgrund der Art des Produkts.
Relative Dichte: 0.884
Relative Dampfdichte: Nicht anwendbar/Nicht verfügbar aufgrund der Art des Produkts.
Partikeleigenschaften: Nicht anwendbar/Nicht verfügbar aufgrund der Art des Produkts.

9.2 Sonstige Angaben.
Nicht anwendbar/Nicht verfügbar aufgrund der Art des Produkts.

ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT.

10.1 Reaktivität.
Das Produkt birgt keine durch Reaktivität resultierenden Gefahren.

10.2 Chemische Stabilität.
Haltbar unter den empfohlenen Bedingungen für die Handhabung und Lagerung (siehe den Abschnitt 7).

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen.
Das Produkt birgt keine Möglichkeit des Entstehens gefährlicher Reaktionen.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen.
Vermeiden Sie jegliche unsachgemäße Handhabung.

10.5 Unverträgliche Materialien.
Zur Vermeidung exothermischer Reaktionen von Treibgasen und stark alkalischen oder sauren Substanzen fernhalten.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte.
Keine Zersetzung, wenn für die vorgesehenen Zwecke verwendet.

ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN.

REIZENDE GEMISCH. Der wiederholte und längere Kontakt mit der Haut und den Schleimhäuten kann zu Reizsymptomen wie Erröten, Blasenbildung oder Dermatitis führen. Einige dieser Symptome können erst später in Erscheinung treten. Außerdem kann es zu allergischen Reaktionen der Haut kommen.

11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.
Häufiger oder längerer Kontakt mit dem Produkt kann zum Fettschwund in der Haut, in der Folge zu einer nicht allergischen Kontaktdermatitis und damit zur Absorption des Produkt über die Haut führen.
Spritzer in die Augen können schwere und irreversible Schäden verursachen.

Toxikologische Information zu den in der Mischung enthaltenen Substanzen.

Name	Akute Toxizität			
	Typ	Versuch	Art	Wert
(R)-p-Mentha-1,8-dien, d-Limonen CAS-Nr.: 5989-27-5 EG-Nr.: 227-813-5	Oral	LD50	Rat	5300 mg/kg bw [1] [1] Food and Cosmetics Toxicology. Vol. 12, Pg. 703, 1974.
	Dermal	LD50	Rabbit	> 5000 mg/kg bw [1] [1] Food and Cosmetics Toxicology. Vol. 13, Pg. 825, 1975
	Inhalativ			
Linalool: 3,7-Dimethyl- 1,6-octadien-3-ol, DL-Linalool	Oral	LD50	Rat	2790 mg/kg bw [1] [1] Food and Cosmetics Toxicology. Vol. 2, Pg. 327, 1964
	Dermal	LD50	Rabbit	5610 mg/kg bw [1]

-Fortsetzung auf der nächsten Seite.-

		[1] Food and Cosmetics Toxicology. Vol. 13, Pg. 827, 1975		
CAS-Nr.: 78-70-6 EG-Nr.: 201-134-4	Inhalativ	LC50	-	>20 mg/L
Linalylacetat CAS-Nr.: 115-95-7 EG-Nr.: 204-116-4	Oral	LD50	Rat	13900 mg/kg [1] [1] Toksikologicheskii Vestnik. Vol. (5), Pg. 41, 1994
	Dermal	LD50	Rabbit	5610 mg/Kg
	Inhalativ	LC50	-	>20 mg/L
citral, 3,7-Dimethyl-2,6-octadienal CAS-Nr.: 5392-40-5 EG-Nr.: 226-394-6	Oral	LD50	Rat	4960 mg/kg bw [1] [1] RTECS, update 9001 (Dezember 1989): Food and Cosmetics|Toxicology 2, 327 (1964)
	Dermal			
	Inhalativ			
beta-Caryophyllene CAS-Nr.: 87-44-5 EG-Nr.: 201-746-1	Oral	LD50	rata	>5000 mg/Kg
	Dermal			
	Inhalativ			
p-Cresyl methyl ether (p-Methyl anisole) CAS-Nr.: 104-93-8 EG-Nr.: 203-253-7	Oral	DL50	rata	1920 mg/Kg
	Dermal			
	Inhalativ			
Farnesol CAS-Nr.: 4602-84-0 EG-Nr.: 225-004-1	Oral	LD50	rata	20000 mg/Kg
	Dermal	LD50	Rata	15000 mg/Kg
	Inhalativ			
1-Isopropyl4-methylbenzol, p-Cymol CAS-Nr.: 99-87-6 EG-Nr.: 202-796-7	Oral	DL50	Rat	4750 mg/kg bw [1] [1] Method of Litchfield & Wilcoxon (1949)
	Dermal			
	Inhalativ			
7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien CAS-Nr.: 123-35-3 EG-Nr.: 204-622-5	Oral	dl50	rata	4400 mg/kg
	Dermal	dl50	conejo	>5000 mg/kg
	Inhalativ	cl50	-	>20 mg/l
Pin-2(3)-en	Oral	LD50 DL50	Rat RATA	3700 mg/kg [1] 500 mg/kg [1] Food and Cosmetics Toxicology. Vol. 16, Pg. 853, 1978
	Dermal			
	Inhalativ			

-Fortsetzung auf der nächsten Seite.-

CAS-Nr.: 80-56-8	EG-Nr.: 201-291-9		

a) akute Toxizität,
Keine schlüssigen Daten für die Klassifizierung.

Schätzwerte für die akute Toxizität (ATE):
Gemische:
ATE (Oral) = 25.000 mg/kg

b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut,
Klassifiziertes Produkt:
Hautreizend, Kategorie 2: Verursacht Hautreizungen.

c) schwere Augenschädigung/-reizung,
Klassifiziertes Produkt:
Schwere Augenschädigung, Kategorie 1: Verursacht schwere Augenschäden.

d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut,
Klassifiziertes Produkt:
Hautsensibilisierend, Kategorie 1: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

e) Keimzell-Mutagenität,
Keine schlüssigen Daten für die Klassifizierung.

f) Karzinogenität,
Keine schlüssigen Daten für die Klassifizierung.

g) Reproduktionstoxizität,
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

h) spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition,
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

i) spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition,
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

j) Aspirationsgefahr.
Klassifiziertes Produkt:
Aspirationsgefahr, Kategorie 1: Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren.
Endokrinschädliche Eigenschaften
Dieses Produkt enthält keine Bestandteile mit endokrin wirksamen Eigenschaften, die sich auf die menschliche Gesundheit auswirken.
Sonstige Angaben
Es liegen keine Informationen über andere gesundheitsschädliche Wirkungen vor.

ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN.

12.1 Toxizität.

Name	Ökotoxizität			
	Typ	Versuch	Art	Wert
Linalool: 3,7-Dimethyl- 1,6-octadien-3-ol, DL-Linalool	Fische	LD50	pez	27.8 mg/l
	Aquatische Wirbellose	ErC50	Daphnia	59 mg/l (0-48H)

-Fortsetzung auf der nächsten Seite.-

CAS-Nr.: 78-70-6 EG-Nr.: 201-134-4	Wasserpflanzen	ErC50	Alga	156.7 mg/l (0-72H)
Linalylacetat	Fische	Lc50	-	11 mg/L (96H)
	Aquatische Wirbellose	EC50	daphnia magna	15 mg/L (48H)
CAS-Nr.: 115-95-7 EG-Nr.: 204-116-4	Wasserpflanzen	EC50	algae	62 mg/L (72H)
n-hexan	Fische	LC50	Fish	57,8 mg/l (96 h) [1] [1] Geiger, D.L., L.T. Brooke, and D.J. Call 1990. Acute Toxicities of Organic Chemicals to Fathead Minnows (Pimephales promelas), Volume 5. Ctr.for Lake Superior Environ.Stud., Univ.of Wisconsin-Superior, Superior, WI :332 p.. Ghatak, D.B.,M.M. Hossain, and S.K. Konar 1988. Acute Toxicity of n-Heptane and n-Hexane on Worm and Fish. Environ.Ecol. 6(4):943-947
	Aquatische Wirbellose			
CAS-Nr.: 110-54-3 EG-Nr.: 203-777-6	Wasserpflanzen			

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit.

Informationen über die biologische Abbaubarkeit:

Name	Biologische Abbaubarkeit				
	Bedingungen	Ursprüngliche Konzentration	% Degradierung	Parameter	Zeitraum
Geraniol, (2E)-3,7-Dimethylocta2,6-dien-1-ol CAS-Nr.: 106-24-1 EG-Nr.: 203-377-1	Aerobic	100 mg/l	70		21 d
n-hexan CAS-Nr.: 110-54-3 EG-Nr.: 203-777-6	Aerobic	100 mg/l	100		14 d

Es gibt keine Informationen über die Abbaubarkeit der vorliegenden Substanzen.
Zur Persistenz und Abbaubarkeit des Produkts stehen keine Informationen zur Verfügung.

12.3 Bioakkumulationspotenzial.
Information zur Bioakkumulation der enthaltenen Substanzen.

Name	Bioakkumulation			
	Log Pow	BCF	NOECs	Stufe
Linalylacetat CAS-Nr.: 115-95-7 EG-Nr.: 204-116-4	3,93	-	-	Mittel
Citronellol CAS-Nr.: 106-22-9 EG-Nr.: 203-375-0	4,04	-	-	Hoch
Benzylacetat CAS-Nr.: 140-11-4 EG-Nr.: 205-399-7	1,96	-	-	Sehr niedrig
Pin-2(10)-en CAS-Nr.: 127-91-3 EG-Nr.: 204-872-5	4,16	-	-	Hoch

-Fortsetzung auf der nächsten Seite.-

n-hexan CAS-Nr.: 110-54-3 EG-Nr.: 203-777-6		3,9	-	-	Mittel
Camphen CAS-Nr.: 79-92-5 EG-Nr.: 201-234-8		4,22	-	-	Hoch
Pin-2(3)-en CAS-Nr.: 80-56-8 EG-Nr.: 201-291-9		4,48	-	-	Hoch

12.4 Mobilität im Boden.
Es stehen keine Informationen zur Mobilität im Boden zur Verfügung.
Die Substanz darf nicht in die Kanalisation oder in Wasserwege gelangen.
Das Eindringen ins Erdreich ist zu vermeiden

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung.
Zur PBT- und vPvB-Bewertung des Produkts stehen keine Informationen zur Verfügung.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften.
Dieses Produkt enthält keine Bestandteile mit endokrin wirksamen Eigenschaften, die sich auf die Umwelt auswirken.

12.7 Andere schädliche Wirkungen.
Das Produkt ist nicht von der Verordnung (EU) 2024/590 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 7. Februar 2024 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen.
Zu umweltschädlichen Wirkungen stehen keine Informationen zur Verfügung.

ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG.

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung.
Eine Entsorgung in die Kanalisation oder in die Wasserwege ist nicht zulässig. Abfallprodukte und kontaminierte Behältnisse sind nach Maßgabe der einschlägigen lokalen/nationalen Vorschriften zu entsorgen.
Für den Umgang mit Reststoffen sind die Anordnungen der Richtlinie 2008/98/EG zu befolgen.

ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT.

Transport unter Beachtung folgender Normen: ADR/TPC für Landtransport, RID für Transport mit der Bahn, IMDG für Seefracht und ICAO/IATA für Lufttransport.
Land: Straßentransport: ADR, Eisenbahntransport: RID.
Transportpapiere: Frachtbrief und schriftliche Anleitungen.
See: Schiffstransport: IMDG.
Transportpapiere: Seefrachtbrief.
Luft: Flugzeugtransport: IATA / ICAO.
Transportpapiere: Luftfrachtbrief.

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer.
UN Nr: UN3082

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung.
Beschreibung:
ADR/RID: UN 3082, UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G., 9, PG III, (-)
IMDG: UN 3082, UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. ((R)-P-MENTHA-1,8-DIEN D-LIMONEN), 9, PG III
ICAO/IATA: UN 3082, UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G., 9, PG III

-Fortsetzung auf der nächsten Seite.-

14.3 Transportgefahrenklassen.
Klasse(n): 9

14.4 Verpackungsgruppe.
Verpackungsgruppe: III

14.5 Umweltgefahren.
Seeverseuchung: P

Umweltgefährlich
Schiffstransport, FEm – Notfallschilder (F – Feuer, S – Verschütten): F-A,S-F

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender.
Aufkleber: 9

Gefahrennummer: 90
Vorschriften hinsichtlich des Transports großer Mengen nach dem ADR: Transport in großen Mengen laut dem ADR nicht genehmigt.
Gemäß Punkt 6 vorgehen.
ADR LQ: 5 L
IMDG LQ: 5 L
ICAO LQ: 30 kg B

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten.
Das Produkt wird durch die Verschiffung als Schüttgut nicht beeinträchtigt.

ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN.

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch.

Flüchtige organische Verbindung (VOC)
VOC-Gehalt (w/w): 52,76 %
VOC-Gehalt: 467,53 g/l

Das Produkt wird nicht durch die EU-Verordnung Nr. 528/2012 zur Bereitstellung auf dem Markt sowie der Nutzung biologischer Produkte beeinflusst.
Das Produkt wird nicht durch die von der EU-Verordnung Nr. 649/2012 etablierten Verfahren zum Export und Import von gefährlichen Chemikalien beeinflusst.

-Fortsetzung auf der nächsten Seite.-

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung.
Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN.

Vollständiger Text der im Absatz 3 erscheinenden H- Sätze:

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H228	Entzündbarer Feststoff.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H331	Giftig bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H361f	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Einstufungscodes:

Acute Tox. 3: Akute inhalative Toxizität, Kategorie 3
Acute Tox. 4: Akute orale Toxizität, Kategorie 4
Aquatic Acute 1: Akute aquatische Toxizität, Kategorie 1
Aquatic Chronic 1: Chronische aquatische Toxizität, Kategorie 1
Aquatic Chronic 2: Chronische aquatische Toxizität, Kategorie 2
Aquatic Chronic 3: Chronische aquatische Toxizität, Kategorie 3
Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr, Kategorie 1
Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
Eye Irrit. 2: Augenreizung, Kategorie 2
Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeit, Kategorie 2
Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeit, Kategorie 3
Flam. Sol. 2: Entzündbarer Feststoff, Kategorie 2
Repr. 2: Reproduktionstoxisch, Kategorie 2
STOT RE 2: Toxizität in spezifischen Zielorganen nach wiederholter Exposition, Kategorie 2
STOT SE 3: Toxizität in spezifischen Zielorganen nach einmaliger Exposition, Kategorie 3
Skin Irrit. 2: Hautreizend, Kategorie 2
Skin Sens. 1: Hautsensibilisierend, Kategorie 1
Skin Sens. 1A: Hautsensibilisierend, Kategorie 1A
Skin Sens. 1B: Hautsensibilisierend, Kategorie 1B

Änderungen in Bezug auf die vorherige Version:

- Änderung der Gefahrenklassifikation (ABSCHNITT 2.1).
- Änderung von Sicherheitsratschlägen/Gefahrenhinweisen/Piktogrammen/Signalwort (ABSCHNITT 2.2).
- Änderung spezifischer Gefahren (ABSCHNITT 2.3).
- Änderungen der Zusammensetzung des Produkts (ABSCHNITT 3.2).
- Änderung der Werte der physikalisch-chemischen Eigenschaften (ABSCHNITT 9).
- Zusätzliche Toxizitätswerte (ABSCHNITT 11.1).
- Änderung von Toxizitätswerten (ABSCHNITT 11.1).

-Fortsetzung auf der nächsten Seite.-

- Änderung der Gefahrenklassifikation (ABSCHNITT 11.1).
- Eliminierung der Angaben PBT und mPmB (ABSCHNITT 12.5).

Einstufung und Verfahren, das zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP] verwendet wurde:

Physikalische gefahren	Auf der Basis von Prüfdaten
Gesundheitsgefahren	Berechnungsmethode
Umweltgefahren	Berechnungsmethode

Für die korrekte Handhabung des Produktes wird empfohlen, eine Grundlagenschulung über Sicherheit und Hygiene am Arbeitsplatz durchzuführen.

Informationen auf der TSCA (Toxic Substances Control Act) USA:

CAS-Nr	Name	Staat
110-54-3	n-hexan	Registriert
99-87-6	1-Isopropyl4-methylbenzol; p-Cymol	Registriert
99-86-5	p-Mentha-1,3-dien; 1-Isopropyl4-methyl-1,3-cyclohexadien; α-Terpinen	Registriert
5989-27-5	(R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen	Registriert
106-24-1	Geraniol; (2E)-3,7-Dimethylocta2,6-dien-1-ol	Registriert
108-95-2	phenol; Carbolsäure; Monohydroxybenzol; Phenylalcohol	Registriert
5392-40-5	citral; 3,7-Dimethyl-2,6-octadienal	Registriert
541-85-5	5-methyl-3-heptanon	Registriert
120-51-4	benzylbenzoat; Benzoesäurebenzylester	Registriert
118-58-1	Benzylsalicylat	Registriert
78-70-6	Linalool: 3,7-Dimethyl- 1,6-octadien-3-ol; DL-Linalool	Registriert
97-54-1	isoeugenol	Registriert
104-93-8	p-Cresyl methyl ether (p-Methyl anisole)	Registriert
105-85-1	Citronellyl formate	Registriert
105-87-3	Geranylacetat	Registriert
106-22-9	Citronellol	Registriert
106-23-0	Citronellal	Registriert
115-95-7	Linalylacetat	Registriert
123-35-3	7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien	Registriert
127-91-3	Pin-2(10)-en	Registriert
13877-91-3	tr-Ocimene (E-3,7-Dimethyl-1,3,6-octatriene)	Registriert
140-11-4	Benzylacetat	Registriert
18172-67-3	l-beta-Pinene	Registriert
4602-84-0	Farnesol	Registriert
470-82-6	Cineol	Registriert
502-61-4	2,6,10-Trimethyldodeca-2,6,9,11-tetraen	Registriert
55722-59-3	3,7-Dimethyl-3,6-octadienal	Registriert
562-74-3	p-Menth-1-en-4-ol	Registriert
586-62-9	p-Mentha-1,4(8)-dien	Registriert
76-22-2	Camphor	Registriert
7785-26-4	l-alpha-Pinene	Registriert
79-92-5	Camphen	Registriert
80-56-8	Pin-2(3)-en	Registriert

-Fortsetzung auf der nächsten Seite.-

87-44-5	beta-Caryophyllene	Registriert
97-53-0	Eugenol	Registriert
99-85-4	p-Mentha-1,4-dien	Registriert

Verwendete Abkürzungen und Akronyme:
ADR: Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße.
BCF: Biokonzentrationsfaktor.
CEN: Europäisches Komitee für Normung.
DMEL: Derived Minimal Effect Level, Maß der Belastung, welches einem geringen Risiko entspricht, das als tolerierbares Minimum betrachtet werden sollte.
DNEL: Derived No Effect Level, (abgeleitete Konzentration, durch die kein Effekt auftritt) Maß der Belastung durch Substanzen, unter welchem keine schädlichen Auswirkungen vorausgesehen werden.
EC50: Mittlere effektive Konzentration.
PPE: Personensicherheitseinrichtungen.
IATA: Internationale Luftverkehrs-Vereinigung.
ICAO: Internationale Zivilluftfahrtorganisation.
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods.
LC50: Letale Konzentration, 50 %.
LD50: Letale Dosis, 50 %.
NOEC: No Observed Effect Concentration (höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung).
RID: Ordnung über die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter.

Wichtige Literaturangaben und Datenquellen:
http://eur-lex.europa.eu/homepage.html
http://echa.europa.eu/
Verordnung (EU) 2020/878.
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.
Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt bereitgestellte Information wurde in Übereinstimmung mit VERORDNUNG (EU) 2020/878 DER KOMMISSION vom 18. Juni 2020 zur Änderung des Anhangs II (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemische Stoffe und Gemische (REACH).

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt basieren auf den aktuell vorhandenen Wissensstand und die zum Zeitpunkt der Drucklegung geltenden EU- und nationalen Gesetzgebung, während sich die Arbeitsbedingungen am Einsatzort unserer Kenntnisse und unseres Einflussbereichs entziehen. Das Produkt darf ohne vorherige und schriftliche Anweisungen über seine Handhabung nicht für andere Zwecke als die ausdrücklich angegebenen eingesetzt werden. Das Ergreifen von Maßnahmen zur Erfüllung der gesetzlich vorgeschriebenen Anforderungen liegt folglich allein im Verantwortungsbereich des Anwenders. Die in diesem Sicherheitsdatenblatt gemachten Angaben gelten nur für das Produkt und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar.

-Ende des Sicherheitsdatenblatts.-