

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Wurzelchakra 10ml

Überarbeitet am: 13.12.2022

Materialnummer: 67206

Seite 1 von 28

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**1.1. Produktidentifikator**

Wurzelchakra 10ml

Weitere Handelsnamen

67206 Wurzelchakra 10ml

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

Duftöl

Verwendungen, von denen abgeraten wird

Jede nicht bestimmungsgemäße Verwendung.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenname:	Ingo Steyer GmbH & Co. KG	
Straße:	Oestingerg Weg 35	
Ort:	D-21745 Hemmoor	
Telefon:	+49 (0) 47 71 64 61 0	Telefax: +49 (0) 47 71 64 61 62
E-Mail:	info@pajoma.de	
Auskunftgebender Bereich:	Dr. Gans-Eichler	e-mail: info@tge-consult.de
	Chemieberatung GmbH	Tel.: +49(0)2534 41594-0
	Otto-Hahn-Str. 36	www.tge-consult.de
	D-48161 Münster	

1.4. Notrufnummer: +49 (0) 47 71 64 61 0 (Mo-Fr; 08:00-16:00)**Weitere Angaben**

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 2020/878)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Flam. Liq. 3; H226
Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
Skin Sens. 1; H317
Aquatic Chronic 2; H411

Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

2.2. Kennzeichnungselemente**Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung**

Reaktionsmasse von 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on und 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on und 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on
Linalylacetat
(R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen
Pentadecan-15-olid
[3R-(3a,3aß,6a,7ß,8aa)]-Octahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl acetat
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol
Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; dl-linalool
Cumarin
(3R-(3a,3ab,7b,8aa))-1-(2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-on

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Wurzelchakra 10ml

Überarbeitet am: 13.12.2022

Materialnummer: 67206

Seite 2 von 28

(-)-Pin-2(10)-en
 Citral; 3,7-Dimethyl-2,6-octadienal
 Cineol
 Geranylacetat
 Pin-2(3)en

Signalwort: Achtung

Piktogramme:



Gefahrenhinweise

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
 H315 Verursacht Hautreizungen.
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.
 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
 P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
 P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
 P264 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.
 P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
 P501 Inhalt / Behälter der Entsorgung gemäß den örtlichen/nationalen/internationalen Vorschriften zuführen.

2.3. Sonstige Gefahren

Die Stoffe im Gemisch (>0,1%) erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII
 Dieses Produkt enthält keinen Stoff (> 0,1 %), der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.
 Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf/Luft-Gemische möglich.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe

CAS-Nr.	Stoffname	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	Anteil
		Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)			
-	Reaktionsmasse von 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on und 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on und 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on				> 10 - < 25 %
		915-730-3		01-2119489989-04	
		Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 2; H315 H317 H411			
1222-05-5	1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran; Galaxolid; (HHCB)				> 2,5 - 10 %
		214-946-9	603-212-00-7	01-2119488227-29	
		Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410			
115-95-7	Linalylacetat				> 2,5 - < 10 %
		204-116-4		01-2119454789-19	
		Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B; H315 H319 H317			

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Wurzelchakra 10ml

Überarbeitet am: 13.12.2022

Materialnummer: 67206

Seite 3 von 28

5989-27-5	(R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen			> 2,5 - < 10 %
	227-813-5	601-096-00-2	01-2119529223-47	
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; H226 H315 H317 H304 H400 H412			
106-02-5	Pentadecan-15-olid			> 2,5 - 10 %
	203-354-6		01-2119987323-31	
	Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 2; H317 H411			
77-54-3	[3R-(3a,3aß,6a,7ß,8aa)]-Octahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl acetat			> 2,5 - 10 %
	201-036-1		01-2120739845-42	
	Skin Sens. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H317 H400 H410			
10339-55-6	3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol			1 - 2,5 %
	233-732-6		01-2119969272-32	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B; H315 H319 H317			
78-70-6	Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; dl-linalool			1 - 2,5 %
	201-134-4	603-235-00-2	01-2119474016-42	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B; H315 H319 H317			
18479-58-8	2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol			<= 2,5 %
	242-362-4		01-2119457274-37	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H315 H319 H336			
91-64-5	Cumarin			0,1 - < 1 %
	202-086-7		01-2119943756-26	
	Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H302 H317 H412			
32388-55-9	(3R-(3a,3ab,7b,8aa))-1-(2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-on			0,25 - < 1 %
	251-020-3		01-2119969651-28	
	Skin Sens. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H317 H400 H410			
18172-67-3	(-)-Pin-2(10)-en			0,25 - < 1 %
	242-060-2		01-2119519230-54	
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H317 H304 H400 H410			
5392-40-5	Citral; 3,7-Dimethyl-2,6-octadienal			0,1 - < 1 %
	226-394-6	605-019-00-3	01-2119462829-23	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H319 H317			
470-82-6	Cineol			0,1 - < 1 %
	207-431-5		01-2119967772-24	
	Flam. Liq. 3, Skin Sens. 1B; H226 H317			
105-87-3	Geranylacetat			0,1 - < 1 %
	203-341-5		01-2119973480-35	
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H315 H317 H412			
80-56-8	Pin-2(3)en			0,1 - < 0,25 %
	201-291-9		01-2119519223-49	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H302 H315 H317 H304 H400 H410			

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE

CAS-Nr.	EG-Nr.	Stoffname	Anteil
Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE			

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Wurzelchakra 10ml

Überarbeitet am: 13.12.2022

Materialnummer: 67206

Seite 4 von 28

-	915-730-3	Reaktionsmasse von 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on und 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on und 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on	> 10 - < 25 %
		dermal: LD50 = >5000 mg/kg; oral: LD50 = 5000 mg/kg	
1222-05-5	214-946-9	1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran; Galaxolid; (HHCB)	> 2,5 - 10 %
		dermal: LD50 = >10000 mg/kg; oral: LD50 = >4640 mg/kg	
115-95-7	204-116-4	Linalylacetat	> 2,5 - < 10 %
		dermal: LD50 = >5000 mg/kg; oral: LD50 = >9000 mg/kg	
5989-27-5	227-813-5	(R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen	> 2,5 - < 10 %
		Aquatic Acute 1; H400: M=1	
106-02-5	203-354-6	Pentadecan-15-olid	> 2,5 - 10 %
		dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg	
77-54-3	201-036-1	[3R-(3a,3aβ,6a,7β,8aa)]-Octahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl acetat	> 2,5 - 10 %
		oral: LD50 = 44750 mg/kg	
10339-55-6	233-732-6	3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	1 - 2,5 %
		dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = 2790 mg/kg	
78-70-6	201-134-4	Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; dl-linalool	1 - 2,5 %
		dermal: LD50 = 5610 mg/kg; oral: LD50 = 2790 mg/kg	
18479-58-8	242-362-4	2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	<= 2,5 %
		oral: LD50 = 3020 mg/kg	
91-64-5	202-086-7	Cumarin	0,1 - < 1 %
		oral: LD50 = 290 mg/kg	
32388-55-9	251-020-3	(3R-(3a,3ab,7b,8aa))-1-(2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-on	0,25 - < 1 %
		dermal: LD50 = >5000 mg/kg; oral: LD50 = 4500 mg/kg	
5392-40-5	226-394-6	Citral; 3,7-Dimethyl-2,6-octadienal	0,1 - < 1 %
		dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = >5000 mg/kg	
105-87-3	203-341-5	Geranylacetat	0,1 - < 1 %
		dermal: LD50 = 5460 mg/kg; oral: LD50 = 6330 mg/kg	
80-56-8	201-291-9	Pin-2(3)en	0,1 - < 0,25 %
		dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = >500 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	

Weitere Angaben

Das Produkt enthält keine gelisteten SVHC Stoffe > 0,1% gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 § 59 (REACH).

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen). Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Nach Einatmen

Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Mit reichlich Wasser abwaschen. Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Wurzelchakra 10ml

Überarbeitet am: 13.12.2022

Materialnummer: 67206

Seite 5 von 28

Nach Augenkontakt

Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Nach Verschlucken

Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt). KEIN Erbrechen herbeiführen. Niemals einer bewusstlosen Person oder bei auftretenden Krämpfen etwas über den Mund verabreichen. Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Kohlendioxid (CO₂). Trockenlöschmittel. alkoholbeständiger Schaum.
Bei Großbrand und großen Mengen: Sprühwasser.

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können entstehen: Gase/Dämpfe, reizend. Kohlenmonoxid. Kohlendioxid (CO₂).

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Zusätzliche Hinweise

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen. Bei Großbrand und großen Mengen: Umgebung räumen. Wegen Explosionsgefahr Brand aus der Entfernung bekämpfen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende****Verfahren****Allgemeine Hinweise**

Alle Zündquellen entfernen. Den betroffenen Bereich belüften.
Gas/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

Nicht für Notfälle geschultes Personal

Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8).

Einsatzkräfte

Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Kanalisation abdecken. Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren). Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**Für Rückhaltung**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.
Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Wurzelchakra 10ml

Überarbeitet am: 13.12.2022

Materialnummer: 67206

Seite 6 von 28

Für Reinigung

Verschmutzte Gegenstände und Flächen unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

Weitere Angaben

Den betroffenen Bereich belüften.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen.

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. (Siehe Abschnitt 8.)

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Im Dampfraum geschlossener Systeme können sich brennbare Dämpfe ansammeln. Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf/Luft-Gemische möglich. Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr.

Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien müssen beachtet werden.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Behälter nach Produktentnahme immer dicht verschliessen. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe. Kontaminierte Kleidung ausziehen.

Weitere Angaben zur Handhabung

Schutz- und Hygienemaßnahmen: Siehe Abschnitt 8.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Gegen direkte Sonneneinstrahlung schützen.

Ausreichende Lagerraumbelüftung sicherstellen.

Sicherstellen, dass Leckagen aufgefangen werden können (z.B. Auffangwannen oder Auffangflächen).

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen lagern mit: Gas. Explosivstoffe. Entzündbare feste Stoffe. Selbstentzündliche (pyrophore) flüssige und feste Stoffe. Selbsterhitzungsfähige Stoffe oder Gemische. Stoffe und Gemische, die in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln. Entzündend (oxidierend) wirkende flüssige Stoffe. Entzündend (oxidierend) wirkende feste Stoffe. Ammoniumnitrat. Selbstersetzbare Stoffe und Gemische. Organische Peroxide. Nicht brennbare giftige Stoffe. Radioaktive Stoffe.. Ansteckungsgefährliche Stoffe.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Die Verpackung trocken und gut verschlossen halten, um Verunreinigung und Absorption von Feuchtigkeit zu vermeiden.

Schützen gegen: UV-Einstrahlung/Sonnenlicht. Hitze. Feuchtigkeit Frost.

Lagertemperatur: 15-25°C

Lagerklasse nach TRGS 510: 3 (Entzündbare Flüssigkeiten)

7.3. Spezifische Endanwendungen

Siehe Abschnitt 1.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Wurzelchakra 10ml

Überarbeitet am: 13.12.2022

Materialnummer: 67206

Seite 7 von 28

8.1. Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)

CAS-Nr.	Bezeichnung	ppm	mg/m ³	F/m ³	Spitzenbegr.	Art
5989-27-5	(R)-p-Mentha-1,8-dien (D-Limonen)	5	28		4(II)	
25265-71-8	Oxydiopropanol (Dipropylenglykol)		100 E		2(II)	

DNEL-/DMEL-Werte

CAS-Nr.	Bezeichnung	Expositionsweg	Wirkung	Wert
25265-71-8	Oxydiopropanol			
	Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	238 mg/m ³
	Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	84 mg/kg KG/d
	Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	70 mg/m ³
	Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	51 mg/kg KG/d
	Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	24 mg/kg KG/d
-	Reaktionsmasse von 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on und 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on und 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on			
	Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	lokal	0,648 mg/cm ²
	Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	3,6 mg/kg KG/d
	Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	7,33 mg/m ³
	Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	2,16 mg/m ³
	Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	2,15 mg/kg KG/d
	Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	lokal	0,38 mg/cm ²
	Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	1,25 mg/kg KG/d
1222-05-5	1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran; Galaxolid; (HHCB)			
	Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	22 mg/m ³
	Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	60 mg/kg KG/d
	Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	6,5 mg/m ³
	Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	36 mg/kg KG/d
	Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	3,8 mg/kg KG/d
115-95-7	Linalylacetat			
	Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	2,75 mg/m ³
	Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	2,5 mg/kg KG/d
	Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	lokal	8 mg/cm ²
	Arbeitnehmer DNEL, akut	dermal	lokal	8 mg/cm ²
	Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	0,68 mg/m ³
	Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	1,25 mg/kg KG/d
	Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	lokal	8 mg/cm ²
	Verbraucher DNEL, akut	dermal	lokal	8 mg/cm ²
	Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	0,2 mg/kg KG/d
77-54-3	[3R-(3a,3aβ,6a,7β,8aa)]-Octahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl acetat			
	Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	0,639 mg/m ³
	Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	0,181 mg/kg KG/d

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Wurzelchakra 10ml

Überarbeitet am: 13.12.2022

Materialnummer: 67206

Seite 8 von 28

Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	0,158 mg/m ³
Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	0,091 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	0,091 mg/kg KG/d
10339-55-6	3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol		
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	3 mg/m ³
Arbeitnehmer DNEL, akut	inhalativ	systemisch	18 mg/m ³
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	2,7 mg/kg KG/d
Arbeitnehmer DNEL, akut	dermal	systemisch	5,5 mg/kg KG/d
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	lokal	16 mg/cm ²
Arbeitnehmer DNEL, akut	dermal	lokal	16 mg/cm ²
Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	0,74 mg/m ³
Verbraucher DNEL, akut	inhalativ	systemisch	4,4 mg/m ³
Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	1,4 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, akut	dermal	systemisch	2,7 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	lokal	16 mg/cm ²
Verbraucher DNEL, akut	dermal	lokal	16 mg/cm ²
Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	0,2 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, akut	oral	systemisch	1,3 mg/kg KG/d
78-70-6	Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; dl-linalool		
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	2,8 mg/m ³
Arbeitnehmer DNEL, akut	inhalativ	systemisch	16,5 mg/m ³
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	2,5 mg/kg KG/d
Arbeitnehmer DNEL, akut	dermal	systemisch	5 mg/kg KG/d
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	lokal	3 mg/cm ²
Arbeitnehmer DNEL, akut	dermal	lokal	3 mg/cm ²
Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	0,7 mg/m ³
Verbraucher DNEL, akut	inhalativ	systemisch	4,1 mg/m ³
Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	1,25 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, akut	dermal	systemisch	2,5 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	lokal	1,5 mg/cm ²
Verbraucher DNEL, akut	dermal	lokal	1,5 mg/cm ²
Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	0,2 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, akut	oral	systemisch	1,2 mg/kg KG/d
18479-58-8	2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol		
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	73,5 mg/m ³
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	20,8 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	21,7 mg/m ³
Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	12,5 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	12,5 mg/kg KG/d
91-64-5	Cumarin		
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	6,78 mg/m ³
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	0,79 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	1,69 mg/m ³

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Wurzelchakra 10ml

Überarbeitet am: 13.12.2022

Materialnummer: 67206

Seite 9 von 28

Verbraucher DNEL, langzeitig	dermal	systemisch	0,39 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langzeitig	oral	systemisch	0,39 mg/kg KG/d
32388-55-9	(3R-(3a,3ab,7b,8aa))-1-(2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-on		
Arbeitnehmer DNEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	1.175 mg/m ³
Arbeitnehmer DNEL, langzeitig	dermal	systemisch	0.333 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	0.289 mg/m ³
Verbraucher DNEL, langzeitig	dermal	systemisch	0.166 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langzeitig	oral	systemisch	0.166 mg/kg KG/d
18172-67-3	(-)-Pin-2(10)-en		
Arbeitnehmer DNEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	5,69 mg/m ³
Arbeitnehmer DNEL, langzeitig	dermal	systemisch	0,8 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	1 mg/m ³
Verbraucher DNEL, langzeitig	dermal	systemisch	0,3 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langzeitig	oral	systemisch	0,3 mg/kg KG/d
5392-40-5	Citral; 3,7-Dimethyl-2,6-octadienal		
Arbeitnehmer DNEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	9 mg/m ³
Arbeitnehmer DNEL, langzeitig	dermal	systemisch	1,7 mg/kg KG/d
Arbeitnehmer DNEL, langzeitig	dermal	lokal	0,14 mg/cm ²
Verbraucher DNEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	2,7 mg/m ³
Verbraucher DNEL, langzeitig	dermal	systemisch	1 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langzeitig	oral	systemisch	0,6 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langzeitig	dermal	lokal	0,14 mg/cm ²
470-82-6	Cineol		
Arbeitnehmer DNEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	7,05 mg/m ³
Arbeitnehmer DNEL, langzeitig	dermal	systemisch	2 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	1,74 mg/m ³
Verbraucher DNEL, langzeitig	dermal	systemisch	1 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langzeitig	oral	systemisch	600 mg/kg KG/d
105-87-3	Geranylacetat		
Arbeitnehmer DNEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	62,59 mg/m ³
Arbeitnehmer DNEL, langzeitig	dermal	systemisch	35,5 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	15,4 mg/m ³
Verbraucher DNEL, langzeitig	dermal	systemisch	17,75 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langzeitig	oral	systemisch	8,9 mg/kg KG/d
80-56-8	Pin-2(3)en		
Arbeitnehmer DNEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	3,8 mg/m ³
Arbeitnehmer DNEL, langzeitig	dermal	systemisch	0,542 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langzeitig	inhalativ	systemisch	0,674 mg/m ³
Verbraucher DNEL, langzeitig	dermal	systemisch	0,225 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langzeitig	oral	systemisch	0,225 mg/kg KG/d

PNEC-Werte

CAS-Nr.	Bezeichnung
---------	-------------

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Wurzelchakra 10ml

Überarbeitet am: 13.12.2022

Materialnummer: 67206

Seite 10 von 28

Umweltkompartiment		Wert
25265-71-8	Oxydipropanol	
Süßwasser		0,1 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)		1 mg/l
Meerwasser		0,01 mg/l
Süßwassersediment		0,238 mg/kg
Sekundärvergiftung		313 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen		1000 mg/l
Boden		0,025 mg/kg
-	Reaktionsmasse von 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on und 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on und 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on	
Süßwasser		0,0028 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)		0,013 mg/l
Meerwasser		0,00028 mg/l
Süßwassersediment		3,73 mg/kg
Meeressediment		0,75 mg/kg
Sekundärvergiftung		10 mg/kg
Boden		0,705 mg/kg
1222-05-5	1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran; Galaxolid; (HHCB)	
Süßwasser		0,0044 mg/l
Meerwasser		0,00044 mg/l
Süßwassersediment		2 mg/kg
Meeressediment		0,394 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen		1 mg/l
Boden		0,31 mg/kg
115-95-7	Linalylacetat	
Süßwasser		0,011 mg/l
Meerwasser		0,001 mg/l
Süßwassersediment		0,609 mg/kg
Meeressediment		0,061 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen		10 mg/l
Boden		0,115 mg/kg
106-02-5	Pentadecan-15-olid	
Süßwasser		0,0027 mg/l
Meerwasser		0,00027 mg/l
Süßwassersediment		21 mg/kg
Meeressediment		4,2 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen		10 mg/l
Boden		5,44 mg/kg
77-54-3	[3R-(3a,3aß,6a,7ß,8aa)]-Octahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl acetat	
Süßwasser		0 mg/l
Meerwasser		0 mg/l
Süßwassersediment		0,011 mg/kg

Wurzelchakra 10ml

Überarbeitet am: 13.12.2022

Materialnummer: 67206

Seite 11 von 28

Meeressediment	0,001 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen	0,003 mg/l
Boden	0,009 mg/kg
10339-55-6	3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol
Süßwasser	0,023 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)	0,23 mg/l
Meerwasser	0,002 mg/l
Süßwassersediment	0,223 mg/kg
Meeressediment	0,022 mg/kg
Sekundärvergiftung	8,53 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen	10 mg/l
Boden	0,031 mg/kg
78-70-6	Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; dl-linalool
Süßwasser	0,2 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)	2 mg/l
Meerwasser	0,02 mg/l
Süßwassersediment	2,22 mg/kg
Meeressediment	0,222 mg/kg
Sekundärvergiftung	7,8 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen	10 mg/l
Boden	0,327 mg/kg
18479-58-8	2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol
Süßwasser	0,278 mg/l
Meerwasser	0,278 mg/l
Süßwassersediment	0,594 mg/kg
Meeressediment	0,0594 mg/kg
Boden	0,103 mg/kg
91-64-5	Cumarin
Süßwasser	0,019 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)	0,0142 mg/l
Meerwasser	0,0019 mg/l
Süßwassersediment	0,15 mg/kg
Meeressediment	0,015 mg/kg
Sekundärvergiftung	30,7 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen	6,4 mg/l
Boden	0,018 mg/kg
32388-55-9	(3R-(3a,3ab,7b,8aa))-1-(2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-on
Süßwasser	0,00174 mg/l
Meerwasser	0,000174 mg/l
Süßwassersediment	24,4 mg/kg
Meeressediment	2,44 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen	10 mg/l

Wurzelchakra 10ml

Überarbeitet am: 13.12.2022

Materialnummer: 67206

Seite 12 von 28

Boden		4,87 mg/kg
18172-67-3	(-)-Pin-2(10)-en	
Süßwasser		0,001004 mg/l
Meerwasser		0,0001 mg/l
Süßwassersediment		0,337 mg/kg
Meeressediment		0,034 mg/kg
Sekundärvergiftung		13,1 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen		3,26 mg/l
Boden		0,067 mg/kg
5392-40-5	Citral; 3,7-Dimethyl-2,6-octadienal	
Süßwasser		0,00678 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)		0,0678 mg/l
Meerwasser		0,000678 mg/l
Meerwasser (intermittierende Freisetzung)		0,0678 mg/l
Süßwassersediment		0,125 mg/kg
Meeressediment		0,0125 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen		1,6 mg/l
Boden		0,0209 mg/kg
470-82-6	Cineol	
Süßwasser		0,057 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)		0,57 mg/l
Meerwasser		0,0057 mg/l
Süßwassersediment		1,425 mg/kg
Meeressediment		0,142 mg/kg
Sekundärvergiftung		40 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen		10 mg/l
Boden		0,25 mg/kg
105-87-3	Geranylacetat	
Süßwasser		0,00372 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)		0,0372 mg/l
Meerwasser		0,000372 mg/l
Süßwassersediment		0,442 mg/kg
Meeressediment		0,044 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen		8 mg/l
Boden		0,086 mg/kg
80-56-8	Pin-2(3)en	
Süßwasser		0,000606 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)		0,00303 mg/l
Meerwasser		0,000061 mg/l
Süßwassersediment		0,157 mg/kg
Meeressediment		0,0157 mg/kg
Sekundärvergiftung		8,76 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen		0,2 mg/l

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Wurzelchakra 10ml

Überarbeitet am: 13.12.2022

Materialnummer: 67206

Seite 13 von 28

Boden

0,0317 mg/kg

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition



Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstungen.

Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen.

Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille tragen; Chemiebrille (wenn Spritzer möglich sind). DIN EN 166

Handschutz

Bei längerem oder oftmals wiederholtem Hautkontakt: Geeignete Schutzhandschuhe tragen. (DIN EN 374)
Geeignetes Material: Butylkautschuk.

Dicke des Handschuhmaterials: 0,5 mm

Durchbruchzeit: >= 480 min. Durchdringungszeit (maximale Tragedauer): ~ 120 min. (geschätzt)

Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

Die einzusetzenden Handschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Verordnung (EU) 2016/425 und der sich daraus ergebenden Norm EN ISO 374 genügen.

Vor Gebrauch auf Dichtheit / Undurchlässigkeit überprüfen. Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und gut durchlüftet aufbewahren.

Körperschutz

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

Mindeststandards für Schutzmaßnahmen beim Umgang mit Arbeitsstoffen sind in der TRGS 500 aufgeführt.

Atemschutz

Bei sachgemäßer Verwendung und unter normalen Bedingungen ist ein Atemschutz nicht erforderlich.

Atemschutz ist erforderlich bei:

Aerosolerzeugung/-bildung

Grenzwertüberschreitung

Unzureichender Belüftung

Geeignetes Atemschutzgerät: Kombinationsfiltergerät (EN 14387) Filtertyp: A/P1-3

Die Atemschutzfilterklasse ist unbedingt der maximalen Schadstoffkonzentration (Gas/Dampf/Aerosol/Partikel) anzupassen, die beim Umgang mit dem Produkt entstehen kann. Bei Konzentrationsüberschreitung muss Isoliergerät benutzt werden! Die Tragezeitbegrenzungen nach GefStoffV in Verbindung mit den Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten (BGR 190) sind zu beachten.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand:	flüssig
Farbe:	hellgelb
Geruch:	charakteristisch
Geruchsschwelle:	nicht bestimmt

Zustandsänderungen

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: nicht anwendbar

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Wurzelchakra 10ml

Überarbeitet am: 13.12.2022

Materialnummer: 67206

Seite 14 von 28

Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich:	nicht bestimmt
Sublimationstemperatur:	nicht bestimmt
Erweichungspunkt:	nicht bestimmt
Pourpoint:	nicht bestimmt
Flammpunkt:	46 °C

Entzündbarkeit

Feststoff/Flüssigkeit:	nicht bestimmt
Gas:	nicht relevant

Explosionsgefahren

Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf/Luft-Gemische möglich.

Untere Explosionsgrenze:	nicht bestimmt
Obere Explosionsgrenze:	nicht bestimmt
Zündtemperatur:	nicht bestimmt

Selbstentzündungstemperatur

Feststoff:	nicht relevant
Gas:	nicht relevant

Zersetzungstemperatur:	nicht bestimmt
pH-Wert:	nicht bestimmt
Dynamische Viskosität:	nicht bestimmt
Kinematische Viskosität:	nicht bestimmt
Auslaufzeit:	nicht bestimmt
Wasserlöslichkeit:	vollständig mischbar

Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln

nicht bestimmt	
Lösungsgeschwindigkeit:	nicht relevant

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser:	
Dispersionsstabilität:	nicht relevant
Dampfdruck:	nicht bestimmt
Dichte:	nicht bestimmt
Schüttdichte:	nicht bestimmt
Relative Dampfdichte:	nicht bestimmt
Partikeleigenschaften:	nicht bestimmt

9.2. Sonstige Angaben

Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Oxidierende Eigenschaften
keine/keiner.

Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Lösemitteltrennprüfung:	nicht bestimmt
Lösemittelgehalt:	5,1 % (Organische Lösemittel)
Festkörpergehalt:	6,4 %
Verdampfungsgeschwindigkeit:	nicht bestimmt

Weitere Angaben

Wurzelchakra 10ml

Überarbeitet am: 13.12.2022

Materialnummer: 67206

Seite 15 von 28

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Es liegen keine Informationen vor.

10.2. Chemische Stabilität

Das Gemisch ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
Siehe Kapitel 10.5.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Schützen gegen: UV-Einstrahlung/Sonnenlicht. Hitze. Feuchtigkeit.
Kann bei Verwendung explosionsfähige/entzündbare Dampf/Luft-Gemische bilden.
Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr.

10.5. Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe: Oxidationsmittel, stark. Reduktionsmittel, stark. Starke Säure. starke Laugen.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Zersetzt sich nicht bei der vorgesehenen Verwendung.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung

Keine Daten verfügbar.

Akute Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Das Produkt wurde nicht geprüft.

CAS-Nr.	Bezeichnung				
	Expositionsweg	Dosis	Spezies	Quelle	Methode
-	Reaktionsmasse von 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on und 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on und 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on				
	oral	LD50 mg/kg 5000	Ratte	ECHA Dossier	
	dermal	LD50 mg/kg >5000	Ratte	ECHA Dossier	
1222-05-5	1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran; Galaxolid; (HHCB)				
	oral	LD50 mg/kg >4640	Ratte.	ECHA Dossier	
	dermal	LD50 mg/kg >10000	Ratte.	ECHA Dossier	
115-95-7	Linalylacetat				
	oral	LD50 mg/kg >9000	Ratte.	ECHA Dossier	
	dermal	LD50 mg/kg >5000	Kaninchen.	ECHA Dossier	
106-02-5	Pentadecan-15-olid				
	oral	LD50 mg/kg > 2000	Ratte	ECHA Dossier	EU Method B.1 tris

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Wurzelchakra 10ml

Überarbeitet am: 13.12.2022

Materialnummer: 67206

Seite 16 von 28

	dermal	LD50 mg/kg	> 2000	Ratte	ECHA Dossier	EU Method B.3
77-54-3	[3R-(3a,3aβ,6a,7β,8aa)]-Octahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl acetat					
	oral	LD50 mg/kg	44750	Ratte	Food Flavourings and Compounds of Relate	OECD Guideline 401
10339-55-6	3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol					
	oral	LD50 mg/kg	2790	Ratte	Food Cosmet. Toxicol. Vol. 2, pp. 327-34	READ ACROSS
	dermal	LD50 mg/kg	> 5000	Kaninchen	ECHA Dossier	
78-70-6	Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; dl-linalool					
	oral	LD50 mg/kg	2790	Ratte	Food Cosmet. Toxicol. Vol. 2, pp. 327-34	OECD Guideline 401
	dermal	LD50 mg/kg	5610	Kaninchen	ECHA Dossier	OECD Guideline 402
18479-58-8	2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol					
	oral	LD50 mg/kg	3020	Ratte	ECHA Dossier	
91-64-5	Cumarin					
	oral	LD50 mg/kg	290	Ratte	ECHA Dossier	OECD 401
32388-55-9	(3R-(3a,3ab,7b,8aa))-1-(2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-on					
	oral	LD50 mg/kg	4500	Ratte.	ECHA Dossier	
	dermal	LD50 mg/kg	>5000	Kaninchen	ECHA Dossier	
5392-40-5	Citral; 3,7-Dimethyl-2,6-octadienal					
	oral	LD50 mg/kg	>5000	Ratte.	ECHA Dossier	
	dermal	LD50 mg/kg	>2000	Ratte.	ECHA Dossier	
105-87-3	Geranylacetat					
	oral	LD50 mg/kg	6330	Ratte	Food Cosmet. Toxicol. 2, 327-343 (1964)	
	dermal	LD50 mg/kg	5460	Kaninchen	ECHA Dossier	
80-56-8	Pin-2(3)en					
	oral	LD50 mg/kg	>500	Ratte	ECHA Dossier	OECD 423
	dermal	LD50 mg/kg	>2000	Kaninchen	ECHA Dossier	OECD 402

Reiz- und Ätzwirkung

Verursacht Hautreizungen.

Verursacht schwere Augenreizung.

Sensibilisierende Wirkungen

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Wurzelchakra 10ml

Überarbeitet am: 13.12.2022

Materialnummer: 67206

Seite 17 von 28

Kann allergische Hautreaktionen verursachen. (Reaktionsmasse von 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on und 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on und 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on; Linalylacetat; (R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen; Pentadecan-15-olid; [3R-(3a,3aß,6a,7ß,8aa)]-Octahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-ylacetat; 3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol; Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; dl-linalool; Cumarin; (3R-(3a,3ab,7b,8aa))-1-(2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-on; (-)-Pin-2(10)-en; Citral; 3,7-Dimethyl-2,6-octadienal; Cineol; Geranylacetat; Pin-2(3)en)

Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reaktionsmasse von 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on und 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on und 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on (EG-Nr. 915-730-3):

In-vitro Mutagenität: Methode: OECD 473. Ergebnis / Bewertung: negativ. ; In-vivo-Mutagenität/Genotoxizität: Methode: OECD Guideline 474: Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test Ergebnis / Bewertung: negativ.; Entwicklungstoxizität /Teratogenität: Methode: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) Spezies: Ratte. Expositionsduer: 10d. Ergebnis / Bewertung: NOAEL = 240 mg/kg KG/Tag; Literaturhinweis: ECHA Dossier

Linalylacetat (CAS-Nr.: 115-95-7):

In-vitro Mutagenität OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) = negativ.

Literaturhinweis: ECHA Dossier

Karzinogenität:

Methode: -

Spezies: Maus.

Testdauer: 56 d.

Ergebnis: negativ. Literaturhinweis: Organization for Economic Cooperation and Development; Screening Information Data Set for LINALYL ACETATE (115-95-7) p.13 (March 2002). Available from, as of July 14, 2008

1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran; Galaxolid; (HHCB) (CAS-Nr.: 1222-05-5):

In-vitro Mutagenität: Methode: OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test);

Ergebnis: negativ.

Literaturhinweis: ECHA Dossier

Entwicklungstoxizität /Teratogenität: Methode: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study);

Spezies: Ratte; Ergebnis: NOAEL = 50 mg/kg

Literaturhinweis: ECHA Dossier

Reproduktionstoxizität: Methode: OECD Guideline 426 (Developmental Neurotoxicity Study); Spezies: Ratte;

Ergebnis: NOAEL = 20 mg/kg

Literaturhinweis: ECHA Dossier

3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol (CAS-Nr.: 10339-55-6):

In-vitro Mutagenität:

Methode: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Ergebnis: negativ.

Literaturhinweis: ECHA Dossier

Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; DL-Linalool (CAS-Nr.: 78-70-6):

In-vitro Mutagenität: Methode: OECD Guideline 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test); Ergebnis: negativ.

Literaturhinweis: ECHA Dossier

Karzinogenität: Methode: -; Spezies: Ratte; Expositionsduer: 140 d. Ergebnis: negativ.

Literaturhinweis: ECHA Dossier

Reproduktionstoxizität: Methode: OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test); Spezies: Ratte; Ergebnis: NOAEL = 365 mg/kg

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Wurzelchakra 10ml

Überarbeitet am: 13.12.2022

Materialnummer: 67206

Seite 18 von 28

Literaturhinweis: ECHA Dossier

Entwicklungstoxizität /Teratogenität: Methode: -; Spezies: Ratte; Expositionsdauer: 26 d. Ergebnis: NOAEL = 1000 mg/kg

Literaturhinweis: ECHA Dossier

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reaktionsmasse von 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on und 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on und 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on (EG-Nr. 915-730-3):

Subchronische orale Toxizität: Methode: OECD 408 Spezies: Ratte. Expositionsdauer: 90d.

Ergebnis: NOAEL = 120 mg/kg KG/Tag mg/kg KG/Tag; Literaturhinweis: ECHA Dossier

Linalylacetat (CAS-Nr.: 115-95-7):

Subakute orale Toxizität (Ratte) NOAEL = 117 mg/kg

Literaturhinweis: ECHA Dossier

Subchronische dermale Toxizität (Ratte) NOAEL = 250 mg/kg

Literaturhinweis: ECHA Dossier

1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran; Galaxolid; (HHCb) (CAS-Nr.: 1222-05-5):

Subchronische orale Toxizität

Methode: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Spezies: Ratte

Ergebnis: NOAEL = 150 mg/kg

Literaturhinweis: ECHA Dossier

Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; DL-Linalool (CAS-Nr.: 78-70-6):

Subakute orale Toxizität:

Methode: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents); Spezies: Ratte;

Expositionsdauer: 28 d. Ergebnis: NOAEL = 160 mg/kg

Literaturhinweis: ECHA Dossier

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Wirkungen im Tierversuch

Keine Daten verfügbar.

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften

Dieses Produkt enthält keinen Stoff (> 0,1 %), der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

Allgemeine Bemerkungen

Lösungsmittel:

Symptome: Depression des Zentralnervensystems. Leber- und Nierenschäden. Benommenheit. Erbrechen.

Übelkeit. Schwindel. Bewusstlosigkeit. Bewusstseinsstörungen. Rauschzustand. Erythem (Rötung)

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Das Produkt wurde nicht geprüft.

CAS-Nr.	Bezeichnung	Dosis	[h] [d]	Spezies	Quelle	Methode
	Aquatische Toxizität					

Wurzelchakra 10ml

Überarbeitet am: 13.12.2022

Materialnummer: 67206

Seite 19 von 28

-	Reaktionsmasse von 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on und 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on und 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on					
	Akute Fischtoxizität	LC50	1,3 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	ECHA Dossier
	Akute Algentoxizität	ErC50 mg/l	>2,6	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 mg/l	1,38	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier
	Fischtoxizität	NOEC mg/l	0,16	30 d	Danio rerio	ECHA Dossier
	Crustaceatoxizität	NOEC mg/l	0,028	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier
1222-05-5	1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran; Galaxolid; (HHCB)					
	Akute Fischtoxizität	LC50 mg/l	1,36	96 h	Lepomis macrochirus	ECHA Dossier
	Akute Algentoxizität	ErC50 mg/l	0,854		Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA Dossier
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 mg/l	0,47	48 h	Acartia tonsa	ECHA Dossier
	Fischtoxizität	NOEC mg/l	0,093	21 d	Lepomis macrochirus	ECHA Dossier
115-95-7	Linalylacetat					
	Akute Fischtoxizität	LC50	11 mg/l	96 h	Cyprinus carpio (Karpfen)	ECHA Dossier
	Akute Algentoxizität	ErC50	62 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus.	ECHA Dossier
	Akute Crustaceatoxizität	EC50	15 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier
	Algentoxizität	NOEC mg/l	(9,6)	3 d	Desmodesmus subspicatus.	ECHA Dossier
5989-27-5	(R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen					
	Akute Fischtoxizität	LC50	0,7 mg/l	96 h	Pimephales promelas	ECHA Dossier
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 mg/l	0,36	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier
106-02-5	Pentadecan-15-olid					
	Akute Fischtoxizität	LC50 mg/l	> 0,803	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)	ECHA Dossier EU Method C.1
	Akute Algentoxizität	ErC50	0,4 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus.	ECHA Dossier EU Method C.3
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 mg/l	> 0,17	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier OECD Guideline 202
	Fischtoxizität	NOEC mg/l	0,027	33 d	Pimephales promelas	Study report (2003ECHA Dossier) OECD Guideline 210
	Crustaceatoxizität	NOEC mg/l	0,039	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier OECD Guideline 211
	Akute Bakterientoxizität	(EC50 mg/l)	> 100	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	ECHA Dossier EU Method C.11
77-54-3	[3R-(3a,3aß,6a,7ß,8aa)]-Octahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl acetat					
	Akute Algentoxizität	ErC50 mg/l	> 0,31	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA Dossier OECD Guideline 201

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Wurzelchakra 10ml

Überarbeitet am: 13.12.2022

Materialnummer: 67206

Seite 20 von 28

	Akute Crustaceatoxizität	EC50 mg/l	0,33	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD Guideline 202
10339-55-6	3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol						
	Akute Fischtoxizität	LC50	28 mg/l	96 h	Danio rerio	ECHA Dossier	OECD Guideline 203
	Akute Algentoxizität	ErC50 mg/l	13,3	72 h	Desmodesmus subspicatus.	ECHA Dossier	OECD Guideline 201
	Akute Crustaceatoxizität	EC50	23 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD Guideline 202
78-70-6	Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; dl-linalool						
	Akute Fischtoxizität	LC50 mg/l	27,8	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)	ECHA Dossier	OECD Guideline 203
	Akute Algentoxizität	ErC50 mg/l	88,3	96 h	Desmodesmus subspicatus.	ECHA Dossier	DIN 38412 L 9
	Akute Crustaceatoxizität	EC50	59 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD Guideline 202
	Akute Bakterientoxizität	(EC50 mg/l)	> 100	0,5 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	ECHA Dossier	OECD Guideline 209
18479-58-8	2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol						
	Akute Algentoxizität	ErC50	(80) mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus.	ECHA Dossier	
	Akute Crustaceatoxizität	EC50	(38) mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
	Algentoxizität	NOEC	(25) mg/l	3 d	Desmodesmus subspicatus Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier	
	Crustaceatoxizität	NOEC	(10) mg/l	2 d	Daphnia magna	ECHA Dossier	
91-64-5	Cumarin						
	Akute Fischtoxizität	LC50 mg/l	1,324	96 h	Fisch	ECHA Dossier	Daten erhalten durch Analogieschluss, z.B. QSAR.
	Akute Algentoxizität	ErC50 mg/l	1,452	96 h		ECHA Dossier	Daten erhalten durch Analogieschluss, z.B. QSAR.
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 mg/l	8,012	48 h	Daphnia sp.	ECHA Dossier	Daten erhalten durch Analogieschluss, z.B. QSAR.
	Fischtoxizität	NOEC mg/l	0,191	30 d		ECHA Dossier	Daten erhalten durch Analogieschluss, z.B. QSAR.
	Crustaceatoxizität	NOEC	0,5 mg/l	21 d		ECHA Dossier	Daten erhalten durch Analogieschluss, z.B. QSAR.
32388-55-9	(3R-(3a,3ab,7b,8aa))-1-(2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-on						
	Akute Fischtoxizität	LC50	3,,0 mg/l	96 h	Pimephales promelas	ECHA Dossier	
	Akute Algentoxizität	ErC50 mg/l	0,64	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA Dossier	
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 mg/l	0,86	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Wurzelchakra 10ml

Überarbeitet am: 13.12.2022

Materialnummer: 67206

Seite 21 von 28

	Crustaceatoxizität	NOEC mg/l	0,087	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier	
18172-67-3	(-)-Pin-2(10)-en						
	Akute Fischtoxizität	LC50 mg/l	0,557	96 h	Cyprinus carpio	ECHA Dossier	OECD Guideline 203
	Akute Algentoxizität	ErC50 mg/l	0,7 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA Dossier	OECD Guideline 201
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 mg/l	1,09	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD Guideline 202
	Akute Bakterientoxizität	(EC50 mg/l)	326	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	ECHA Dossier	OECD Guideline 209
5392-40-5	Citral; 3,7-Dimethyl-2,6-octadienal						
	Akute Fischtoxizität	LC50 mg/l	6,78	96 h	Leuciscus idus	ECHA Dossier	
	Akute Algentoxizität	ErC50 mg/l	103,8	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier	
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 mg/l	6,8 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
	Akute Bakterientoxizität	(EC50 mg/l)	160	0,5 h	Belebtschlamm	ECHA Dossier	
470-82-6	Cineol						
	Akute Fischtoxizität	LC50 mg/l	57 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)	ECHA Dossier	OECD Guideline 203
	Akute Algentoxizität	ErC50 mg/l	> 100	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA Dossier	OECD Guideline 201
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD Guideline 202
	Akute Bakterientoxizität	(EC50 mg/l)	> 100	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	ECHA Dossier	OECD Guideline 209
105-87-3	Geranylacetat						
	Akute Fischtoxizität	LC50 mg/l	68,12	96 h	Leuciscus idus	ECHA Dossier	DIN 38412, part L15
	Akute Algentoxizität	ErC50 mg/l	3,72	72 h	Desmodesmus subspicatus.	ECHA Dossier	OECD Guideline 201
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 mg/l	14,1	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	EU Method C.2
80-56-8	Pin-2(3)en						
	Akute Fischtoxizität	LC50 mg/l	0,303	96 h	Brachydanio rerio (Zebrafisch)	ECHA Dossier	OECD 203
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 mg/l	0,475	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD 202
	Algentoxizität	NOEC mg/l	0,247	2 d	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA Dossier	OECD 201

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Das Produkt wurde nicht geprüft.

CAS-Nr.	Bezeichnung			
	Methoden	Wert	d	Quelle
	Bewertung			

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Wurzelchakra 10ml

Überarbeitet am: 13.12.2022

Materialnummer: 67206

Seite 22 von 28

-	Reaktionsmasse von 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on und 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on und 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on			
	OECD 301C / ISO 9408 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-F	0%	28	ECHA Dossier
	Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).			
1222-05-5	1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran; Galaxolid; (HHCb)			
	OECD Guideline 301 B	2%	28	ECHA Dossier
	Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)			
115-95-7	Linalylacetat			
	OECD 301F / ISO 9408 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-D	70-80%	28	ECHA Dossier
	Das Produkt ist biologisch abbaubar.			
5989-27-5	(R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen			
	OECD 301D / EWG 92/69 Anhang V, C.4-E	80 %	28	ECHA Dossier
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)			
106-02-5	Pentadecan-15-olid			
	OECD 301F / ISO 9408 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-D	90%	28	ECHA Dossier
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)			
10339-55-6	3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol			
	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69V, C.4-D	91%	28	ECHA Dossier
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).			
78-70-6	Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; dl-linalool			
	OECD 301D / EWG 92/69 Anhang V, C.4-E	64,2%	28	ECHA Dossier
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)			
18479-58-8	2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol			
	OECD 301B / ISO 9439 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-C	72%	28	ECHA Dossier
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)			
91-64-5	Cumarin			
	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69V, C.4-D	90%	28	ECHA Dossier
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).			
32388-55-9	(3R-(3a,3ab,7b,8aa))-1-(2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-on			
	OECD 301F / ISO 9408 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-D	36%	28	ECHA Dossier
	Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).			
18172-67-3	(-)-Pin-2(10)-en			
	OECD 301D / EWG 92/69 Anhang V, C.4-E	76%	28	ECHA Dossier
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)			
5392-40-5	Citral; 3,7-Dimethyl-2,6-octadienal			
	EU Method C.4-D	90%	28	ECHA Dossier
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)			
470-82-6	Cineol			
	OECD Guideline 301 F	82%	28	ECHA Dossier
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)			
105-87-3	Geranylacetat			
	EEC Directive 79-831, Annex V, Part C, 5.2	>70%	28	ECHA Dossier
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)			
80-56-8	Pin-2(3)en			
	OECD 301D/ EEC 92/69V, C.4-E	68%	28	ECHA Dossier
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).			

Wurzelchakra 10ml

Überarbeitet am: 13.12.2022

Materialnummer: 67206

Seite 23 von 28

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser

CAS-Nr.	Bezeichnung	Log Pow
-	Reaktionsmasse von 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on und 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on und 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on	5,65
1222-05-5	1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran; Galaxolid; (HHCB)	5,3
115-95-7	Linalylacetat	3,9
5989-27-5	(R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen	4,23
106-02-5	Pentadecan-15-olid	612000
77-54-3	[3R-(3a,3aβ,6a,7β,8aa)]-Octahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl acetat	6
10339-55-6	3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	3,3
78-70-6	Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; dl-linalool	2,9
18479-58-8	2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	3,25
91-64-5	Cumarin	1,39
32388-55-9	(3R-(3a,3ab,7b,8aa))-1-(2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-on	5,6-5,9
18172-67-3	(-)-Pin-2(10)-en	26610
5392-40-5	Citral; 3,7-Dimethyl-2,6-octadienal	2,76
470-82-6	Cineol	3,4
105-87-3	Geranylacetat	4,48
80-56-8	Pin-2(3)en	4,42

BCF

CAS-Nr.	Bezeichnung	BCF	Spezies	Quelle
5989-27-5	(R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen	1022	QSAR	ECHA
106-02-5	Pentadecan-15-olid	3,487	no data	ECHA Dossier
18172-67-3	(-)-Pin-2(10)-en	1125	no data	QPRF (2014)
470-82-6	Cineol	125		QSAR
80-56-8	Pin-2(3)en	3,091	QSAR	ECHA Dossier

12.4. Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII. Die voranstehende Aussage gilt für die in dem Produkt enthaltenen Stoffe ab 0,1 %.

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltsstoff die Kriterien erfüllt. Die voranstehende Aussage gilt für die in dem Produkt enthaltenen Stoffe ab 0,1 %.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar.

Weitere Hinweise

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlungen zur Entsorgung

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen. Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Wurzelchakra 10ml

Überarbeitet am: 13.12.2022

Materialnummer: 67206

Seite 24 von 28

Wiederverwertung zugeführt werden. Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

Vorschlagsliste für Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAKV/AVV:

Abfallschlüssel - ungebrauchtes Produkt

160305 ABFÄLLE, DIE NICHT ANDERSWO IM VERZEICHNIS AUFGEFÜHRT SIND; Fehlchargen und ungebrauchte Erzeugnisse; organische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten; gefährlicher Abfall

Abfallschlüssel - verbrauchtes Produkt

160305 ABFÄLLE, DIE NICHT ANDERSWO IM VERZEICHNIS AUFGEFÜHRT SIND; Fehlchargen und ungebrauchte Erzeugnisse; organische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten; gefährlicher Abfall

Abfallschlüssel - ungereinigte Verpackung

150110 VERPACKUNGSABFALL, AUFSAUGMASSEN, WISCHTÜCHER, FILTERMATERIALIEN UND SCHUTZKLEIDUNG (A.N.G.); Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle); Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind; gefährlicher Abfall

Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Landtransport (ADR/RID)

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:	UN 1169
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:	EXTRAKTE, AROMATISCH, FLÜSSIG
14.3. Transportgefahrenklassen:	3
14.4. Verpackungsgruppe:	III
Gefahrzettel:	3



Klassifizierungscode:	F1
Sondervorschriften:	601
Begrenzte Menge (LQ):	5 L
Freigestellte Menge:	E1
Beförderungskategorie:	3
Gefahrnummer:	30
Tunnelbeschränkungscode:	D/E

Binnenschifftransport (ADN)

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:	UN 1169
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:	EXTRAKTE, AROMATISCH, FLÜSSIG
14.3. Transportgefahrenklassen:	3
14.4. Verpackungsgruppe:	III
Gefahrzettel:	3



Klassifizierungscode:	F1
Sondervorschriften:	601
Begrenzte Menge (LQ):	5 L
Freigestellte Menge:	E1

Seeschifftransport (IMDG)

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:	UN 1169
--	---------

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Wurzelchakra 10ml

Überarbeitet am: 13.12.2022

Materialnummer: 67206

Seite 26 von 28

Angaben zur SEVESO III-Richtlinie 2012/18/EU: E2 Gewässergefährdend

Zusätzliche Angaben: P5c

Zusätzliche Hinweise

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 2020/878)
Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].
REACH 1907/2006 Anhang XVII, Nr. (Gemisch): 3, 40, 75

Nationale Vorschriften

Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG).

Technische Anleitung Luft I: 5.2.5: Organische Stoffe, angegeben als Gesamtkohlenstoff bei m >= 0,50 kg/h: Konz. 50 mg/m³

Anteil: -

Wassergefährdungsklasse: 2 - deutlich wassergefährdend

Status: Einstufung von Gemischen gemäß Anlage 1, Nr. 5 AwSV

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für folgende Stoffe in diesem Gemisch durchgeführt:
Reaktionsmasse von 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on und 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on und 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on
1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran; Galaxolid; (HHCB)
Linalylacetat
Pentadecan-15-olid
[3R-(3a,3aβ,6a,7β,8aa)]-Octahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl acetat
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol
Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; dl-linalool
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol
Cumarin
(3R-(3a,3ab,7b,8aa))-1-(2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-on
(-)-Pin-2(10)-en
Citral; 3,7-Dimethyl-2,6-octadienal
Cineol
Geranylacetat
Pin-2(3)en

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Änderungen

Rev. 1.0; Neuerstellung: 13.12.2022

Abkürzungen und Akronyme

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)
AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen
AVV: Abfallverzeichnisverordnung
CAS: Chemical Abstracts Service
CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures
DNEL: Derived No Effect Level
d: day(s)
EAKV: Europäisches Abfallverzeichnis gemäß Entwurf Abfallverzeichnisverordnung
EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
ECHA: European Chemicals Agency
EWC: European Waste Catalogue

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Wurzelchakra 10ml

Überarbeitet am: 13.12.2022

Materialnummer: 67206

Seite 27 von 28

- IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
- ICAO: International Civil Aviation Organization
- ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
- GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
- GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
- h: hour
- LOAEL: Lowest observed adverse effect level
- LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- NOAEL: No observed adverse effect level
- NOAEC: No observed adverse effect concentration
- NLP: No-Longer Polymers
- N/A: not applicable
- OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
- PNEC: predicted no effect concentration
- PBT: Persistent bioaccumulative toxic
- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
- REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals
- SVHC: substance of very high concern
- TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe
- UN/NU: United Nations (Vereinte Nationen)
- VOC: Volatile Organic Compounds
- VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe
- WGK: Wassergefährdungsklasse

Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

[CLP]

Einstufung	Einstufungsverfahren
Flam. Liq. 3; H226	Auf Basis von Prüfdaten
Skin Irrit. 2; H315	Berechnungsverfahren
Eye Irrit. 2; H319	Berechnungsverfahren
Skin Sens. 1; H317	Berechnungsverfahren
Aquatic Chronic 2; H411	Berechnungsverfahren

Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- 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.

Weitere Angaben

- Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] - Einstufungsverfahren:
- Gesundheitsgefahren: Berechnungsverfahren.
- Umweltgefahren: Berechnungsverfahren.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Wurzelchakra 10ml

Überarbeitet am: 13.12.2022

Materialnummer: 67206

Seite 28 von 28

Physikalische Gefahren: Auf Basis von Prüfdaten und / oder berechnet und / oder geschätzt.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

(Die Daten der gefährlichen Inhaltsstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)