

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Artikelnummer/Handelsname **10109**
Version/ Ausgabedatum:

23 / 17.01.2025



Druckdatum **25.04.2025**
Seite **1 von 14**

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Artikelnummer/Handelsname	Riechstoffkomposition 10109
UFI	Citronella - Nature-identical GUJ0-N12H-N00N-FNJ1

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

Allgemeine Verwendung	Parfüme, Duftstoffe, Formulierung von Duftstoffprodukten
-----------------------	--

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Angaben zum Hersteller/Lieferanten	
Name	Bayerwald Brennstoffe GmbH
Straße/Postfach: 1	Hohenwarther Str. 19
Ort	D-93474 Arrach
Telefon	+49 9943 943635 0
E-Mail	info@bayerwald-brennstoffe.de

1.4 Notrufnummer

Telefon	112
---------	-----

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP)

Aquatic Acute 1; H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
Aquatic Chronic 1; H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
Eye Dam. 1; H318 Verursacht schwere Augenschäden.
Flam. Liq. 3; H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
Skin Irrit. 2; H315 Verursacht Hautreizungen.
Skin Sens. 1; H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

2.2 Kennzeichnungselemente



Signalwort



Gefahr



Gefahren

GHS02 Flamme
GHS07 Ausrufezeichen
GHS05 Ätzwirkung
GHS09 Umwelt



Gefahrenhinweise

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H315 Verursacht Hautreizungen.
H318 Verursacht schwere Augenschäden.
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr. 2020/878



Artikelnummer/Handelsname
Version/ Ausgabedatum:

10109

23 / 17.01.2025

Druckdatum 25.04.2025
Seite 2 von 14

Sicherheitshinweise

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
P233 Behälter dicht verschlossen halten.
P240 Behälter und zu befüllende Anlage erden.
P241 Explosionsgeschützte elektrische Geräte/Lüftungsanlagen/Beleuchtungsanlagen/###/ verwenden.
P242 Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.
P243 Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
P370+P378 Bei Brand: Sand, Carbon dioxide, Powder zum Löschen verwenden.
P264 Nach Gebrauch betroffene Stellen gründlich waschen.
P321 Besondere Behandlung (siehe Anweisungen auf diesem Kennzeichnungsetikett).
P362 Kontaminierte Kleidung ausziehen.
P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser/Seife waschen.
P332+P313 Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P272 Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.
P363 Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.
P501 Inhalt/Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.
P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

Eugenol, Carophyllin, Alpha-Pinen, Linalool, Cineol, (E)-3,7-dimethylocta-2,6-dienal, p-Mentha-1,8-dien, Neral, Geranylacetat, Geranylformiat, (R)-p-Mentha-1,8-dien, Citronellal, alpha-Terpineol, Geraniol, Isopulegol, P-Mentha-1,4(8)-dien, Citral, Pin-2(10)-en, Citronellol, 7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien

Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische

2.3 Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind. Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile mit endokrinschädlichen Eigenschaften, die gemäß REACH Artikel 57(f) (oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission) in Mengen von 0,1 % oder mehr.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

3.2 Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe

Eugenol: 0,1 % - 0,99 %
CAS-Nummer: 97-53-0
EINECS / ELINCS / NLP: 202-589-1
REACH-Registrierungsnr.: 01-2119971802-33
Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP):
Eye Irrit. 2; H319 / Skin Sens. 1B; H317

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Artikelnummer/Handelsname **10109**

Version/ Ausgabedatum:

23 / 17.01.2025



Druckdatum **25.04.2025**
Seite **3 von 14**

Carophyllin: 0,1 % - 0,99 %
CAS-Nummer: 87-44-5
EINECS / ELINCS / NLP: 201-746-1
REACH-Registrierungsnr.: 01-2120745237-53
Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP):
Asp. Tox. 1; H304 / Skin Sens. 1B; H317

Alpha-Pinen: 0,1 % - 0,99 %
CAS-Nummer: 80-56-8
EINECS / ELINCS / NLP: 201-291-9
REACH-Registrierungsnr.: 01-2119519223-49
Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP):
Acute Tox. 4; H302 / Aquatic Acute 1 (M1); H400 / Aquatic Chronic 1 (M1); H410 / Asp. Tox. 1; H304 /
Flam. Liq. 3; H226 / Skin Irrit. 2; H315 / Skin Sens. 1B; H317

Linalool: 0,1 % - 0,99 %
CAS-Nummer: 78-70-6
EU-Indexnummer: 603-235-00-2
EINECS / ELINCS / NLP: 201-134-4
REACH-Registrierungsnr.: 01-2119474016-42
Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP):
Eye Irrit. 2; H319 / Skin Irrit. 2; H315 / Skin Sens. 1B; H317

Cineol: 0,1 % - 0,99 %
CAS-Nummer: 470-82-6
EINECS / ELINCS / NLP: 207-431-5
REACH-Registrierungsnr.: 01-2119967772-24
Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP):
Eye Irrit. 2; H319 / Flam. Liq. 3; H226 / Skin Sens. 1B; H317

(E)-3,7-dimethylocta-2,6-dienal: 0,1 % - 0,99 %
CAS-Nummer: 141-27-5
EINECS / ELINCS / NLP: 205-476-5
REACH-Registrierungsnr.: 01-2119911311-56
Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP):
Eye Irrit. 2; H319 / Skin Irrit. 2; H315 / Skin Sens. 1; H317

p-Mentha-1,8-dien: 0,1 % - 0,99 %
CAS-Nummer: 138-86-3
EU-Indexnummer: 601-029-00-7
EINECS / ELINCS / NLP: 205-341-0
REACH-Registrierungsnr.: 01-2120766421-57
Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP):
Aquatic Acute 1 (M1); H400 / Aquatic Chronic 1 (M1); H410 / Flam. Liq. 3; H226 / Skin Irrit. 2; H315 /
Skin Sens. 1; H317

Neral: 0,1 % - 0,99 %
CAS-Nummer: 106-26-3
EINECS / ELINCS / NLP: 203-379-2
REACH-Registrierungsnr.: 01-2119924850-39
Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP):
Eye Irrit. 2; H319 / Skin Irrit. 2; H315 / Skin Sens. 1; H317

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Artikelnummer/Handelsname **10109**

Version/ Ausgabedatum: **23 / 17.01.2025**



Druckdatum **25.04.2025**
Seite **4 von 14**

Geranylacetat: 0,1 % - 0,99 %
CAS-Nummer: 105-87-3
EINECS / ELINCS / NLP: 203-341-5
REACH-Registrierungsnr.: 01-2119973483-29
Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP):
Aquatic Chronic 3; H412 / Skin Irrit. 2; H315 / Skin Sens. 1B; H317

Geranylformiat: 0,1 % - 0,99 %
CAS-Nummer: 105-86-2
EINECS / ELINCS / NLP: 203-339-4
REACH-Registrierungsnr.: 01-2120139917-45
Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP):
Skin Sens. 1B; H317

(R)-p-Mentha-1,8-dien: 25 % - 49,99 %
CAS-Nummer: 5989-27-5
EU-Indexnummer: 601-096-00-2
EINECS / ELINCS / NLP: 227-813-5
REACH-Registrierungsnr.: 01-2119529223-47
Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP):
Aquatic Acute 1 (M1); H400 / Aquatic Chronic 3; H412 / Asp. Tox. 1; H304 / Flam. Liq. 3; H226 / Skin Irrit. 2; H315 / Skin Sens. 1B; H317

Citronellal: 10 % - 24,99 %
CAS-Nummer: 106-23-0
EINECS / ELINCS / NLP: 203-376-6
REACH-Registrierungsnr.: 01-2119474900-37
Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP):
Eye Irrit. 2; H319 / Skin Irrit. 2; H315 / Skin Sens. 1B; H317

alpha-Terpineol: 3 % - 9,99 %
CAS-Nummer: 98-55-5
EINECS / ELINCS / NLP: 202-680-6
REACH-Registrierungsnr.: 01-2119980717-23
Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP):
Eye Irrit. 2; H319 / Skin Irrit. 2; H315

Geraniol: 3 % - 9,99 %
CAS-Nummer: 106-24-1
EU-Indexnummer: 603-241-00-5
EINECS / ELINCS / NLP: 203-377-1
REACH-Registrierungsnr.: 01-2119552430-49
Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP):
Eye Dam. 1; H318 / Skin Irrit. 2; H315 / Skin Sens. 1; H317

Isopulegol: 3 % - 9,99 %

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Artikelnummer/Handelsname **10109**

Version/ Ausgabedatum: **23 / 17.01.2025**



Druckdatum **25.04.2025**
Seite **5 von 14**

CAS-Nummer: 89-79-2
EINECS / ELINCS / NLP: 201-940-6
Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP):
Acute Tox. 4; H302 / Eye Irrit. 2; H319 / Skin Irrit. 2; H315

P-Mentha-1,4(8)-dien: 3 % - 9,99 %
CAS-Nummer: 586-62-9
EINECS / ELINCS / NLP: 209-578-0
REACH-Registrierungsnr.: 01-2119982324-34
Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP):
Aquatic Acute 1 (M1); H400 / Aquatic Chronic 1 (M1); H410 / Asp. Tox. 1; H304 / Skin Sens. 1B; H317

Citral: 3 % - 9,99 %
CAS-Nummer: 5392-40-5
EU-Indexnummer: 605-019-00-3
EINECS / ELINCS / NLP: 226-394-6
REACH-Registrierungsnr.: 01-2119462829-23
Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP):
Eye Irrit. 2; H319 / Skin Irrit. 2; H315 / Skin Sens. 1; H317

Pin-2(10)-en: 3 % - 9,99 %
CAS-Nummer: 127-91-3
EINECS / ELINCS / NLP: 204-872-5
REACH-Registrierungsnr.: 01-2119519230-54
Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP):
Aquatic Acute 1 (M1); H400 / Aquatic Chronic 1; H410 / Asp. Tox. 1; H304 / Flam. Liq. 3; H226 / Skin Irrit. 2; H315 / Skin Sens. 1B; H317

Citronellol: 3 % - 9,99 %
CAS-Nummer: 106-22-9
EINECS / ELINCS / NLP: 203-375-0
REACH-Registrierungsnr.: 01-2119453995-23
Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP):
Eye Irrit. 2; H319 / Skin Irrit. 2; H315 / Skin Sens. 1B; H317

p-Mentha-1,3-dien: 0,1 % - 0,99 %
CAS-Nummer: 99-85-4
EINECS / ELINCS / NLP: 202-794-6
Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP):
Aquatic Chronic 2; H411 / Asp. Tox. 1; H304 / Flam. Liq. 3; H226 / Repr. 2; H361

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Artikelnummer/Handelsname **10109**

Version/ Ausgabedatum:

23 / 17.01.2025



Druckdatum **25.04.2025**
Seite **6 von 14**

7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien: 0,1 % - 0,99 %

CAS-Nummer: 123-35-3

EINECS / ELINCS / NLP: 204-622-5

REACH-Registrierungsnr.: 01-2119514321-56

Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP):

Aquatic Acute 1 (M1); H400 / Aquatic Chronic 2; H411 / Asp. Tox. 1; H304 / Eye Irrit. 2; H319 / Flam.

Liq. 3; H226 / Skin Irrit. 2; H315

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise	Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen. Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen. Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.
Bei Einatmen	Bei Bewusstlosigkeit und vorhandener Atmung in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen. Bei Beschwerden Arzt hinzuziehen.
Nach Hautkontakt	Den verunreinigten Bereich gründlich mit Wasser abspülen.
Nach Augenkontakt	Eventuell vorhandene Kontaktlinsen entfernen. Sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen. Anschließend unverzüglich Augenarzt aufsuchen.
Nach Verschlucken	Atemwege freihalten. Niemals darf einem Bewusstlosen etwas über den Mund verabreicht werden. Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome	Keine Daten verfügbar
----------	-----------------------

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt	Keine Daten verfügbar
-----------------------	-----------------------

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Artikelnummer/Handelsname 10109

Version/ Ausgabedatum: 23 / 17.01.2025



Druckdatum 25.04.2025
Seite 7 von 14

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel	Trockenlöschmittel, Alkoholbeständiger Schaum, Kohlendioxid, Wasserdampf
Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel	Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Mögliche Verbrennungsprodukte	Im Brandfall können gefährliche Brandgase und Dämpfe entstehen.
-------------------------------	---

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung	Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.
Zusätzliche Hinweise	Löschwasser nicht in Kanalisation, Erdreich oder Gewässer gelangen lassen. Kontaminiertes Löschwasser muss entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in Erdreich, Gewässer oder Kanalisation verhindern. Gegebenenfalls zuständige Behörden benachrichtigen. Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.
--

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen und anschließend in geschlossenen Behälter der Entsorgung zuführen.
--

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang	Exposition vermeiden - vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. Dämpfe nicht einatmen. Berührung mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Sicherstellen, dass das gesamte Abwasser gesammelt und über eine Kläranlage behandelt wird. Persönliche Schutzausrüstung: 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. Vor Lichteinwirkung schützen.
Lagerklasse	3

7.3 Spezifische Endanwendungen

Allgemeine Verwendung	Parfüme, Duftstoffe, Formulierung von Duftstoffprodukten
-----------------------	--

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr. 2020/878



Artikelnummer/Handelsname
Version/ Ausgabedatum:

10109
23 / 17.01.2025

Druckdatum
Seite

25.04.2025
8 von 14

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Atemschutz	Überschreiten der Arbeitsplatz-Grenzwerte (AGW) vermeiden. Bei Überschreitung der Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) ist ein Atemschutzgerät zu tragen. Für gute Belüftung des Arbeitsraumes und/oder Absaugeinrichtung am Arbeitsplatz sorgen.
Handschutz	Durchbruchzeit (maximale Tragedauer) Kurzzeitiger, unbeabsichtigter Hautkontakt: Durchbruchzeit (maximale Tragedauer)10 min Bei längerem oder oftmals wiederholtem Hautkontakt: Wenn direkter Hautkontakt mit der Chemikalie während der Arbeit erwartet wird, dann müssen Handschuhe gemäß EN 16523-1/ASTM F739 (oder gleichwertige lokale Normen) getragen werden, deren Durchbruchzeitmindestens der Kontaktzeit entspricht. Durchbruchzeit: Die Angaben des Herstellers der Schutzhandschuhe zu Durchlässigkeiten und Durchbruchzeiten sind zu beachten.
Augenschutz	Verwenden Sie eine Vollsicht-Schutzbrille gemäß EN 166/ANSI Z87.1 oder gleichwertigen lokalen Normen.
Körperschutz	Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Bei Handhabung größerer Mengen: Gesichtsschutz, Gummistiefel und Gummischürze.
Schutz- und Hygienemaßnahmen	Berührung mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Nach Arbeitsende Hände und Gesicht waschen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Verschmutzte Kleidungsstücke sind vor der Wiederverwendung zu waschen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form	flüssig			
Farbe	gelblich			
Geruch	charakteristisch			
Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit				
	min	max		
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	---	---		
Siedebeginn und Siedebereich	---	---		
Entzündbarkeit			---	
Explosionsgrenzen	---	---		
Flammpunkt/Flambereich	53 °C c.c.	---		
Zündtemperatur	---	---		
PH-Wert	---	---	---	---
Viskosität	---	---	---	---
	---	---	---	---
Löslichkeit	---		---	---
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	---			---
Dampfdruck	0 hPa	---	20 °C	---
Dichte und/oder relative Dichte	0,875 g/cm³	---	20 °C	---
Relative Dampfdichte	---	---		---
Schüttdichte	---	---	---	
Auslaufzeit 4mm (DIN)	---			
Wasserlöslichkeit	---			

9.2 Sonstige Angaben

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Artikelnummer/Handelsname
Version/ Ausgabedatum:

10109
23 / 17.01.2025



Druckdatum 25.04.2025
Seite 9 von 14

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität	Keine Daten verfügbar
10.2 Chemische Stabilität	Keine Daten verfügbar
10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	Starke Oxidationsmittel
10.4 Zu vermeidende Bedingungen	Keine Daten verfügbar
10.5 Unverträgliche Materialien	Keine Daten verfügbar
10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte	Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Allgemeine Bemerkungen

Keine Daten verfügbar

Toxikologische Prüfungen: Komponenten

Eugenol

oral	LD50	2130.0	mg/kg	-
------	------	--------	-------	---

Meerschweinchen

Toxikologische Prüfungen: Komponenten

Carophyllin

oral	LD50	5000.0	mg/kg	-
------	------	--------	-------	---

Ratte

dermal	LD50	5000.0	mg/kg	-
--------	------	--------	-------	---

Kaninchen

Toxikologische Prüfungen: Komponenten

Alpha-Pinen

oral	LD50	500.0	mg/kg	-
------	------	-------	-------	---

Ratte

Toxikologische Prüfungen: Komponenten

Linalool

oral	LD50	2790.0	mg/kg	-
------	------	--------	-------	---

Ratte

Toxikologische Prüfungen: Komponenten

Cineol

oral	LD50	2480.0	mg/kg	-
------	------	--------	-------	---

Ratte

Toxikologische Prüfungen: Komponenten

Geranylacetat

oral	LD50	6330.0	mg/kg	-
------	------	--------	-------	---

Ratte

Toxikologische Prüfungen: Komponenten

Geranylformiat

oral	LD50	5000.0	mg/kg	-
------	------	--------	-------	---

Ratte

dermal	LD50	5000.0	mg/kg	-
--------	------	--------	-------	---

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Artikelnummer/Handelsname

10109

Version/ Ausgabedatum:

23 / 17.01.2025



Druckdatum

25.04.2025

Seite

10 von 14

Kaninchen

Toxikologische Prüfungen: Komponenten

(R)-p-Mentha-1,8-dien

oral	LD50	5600.0	mg/kg	-
------	------	--------	-------	---

Maus

dermal	LD50	5000.0	mg/kg	-
--------	------	--------	-------	---

Kaninchen

Toxikologische Prüfungen: Komponenten

Citronellal

oral	LD50	2420.0	mg/kg	-
------	------	--------	-------	---

Ratte

Toxikologische Prüfungen: Komponenten

alpha-Terpineol

oral	LD50	4300.0	mg/kg	-
------	------	--------	-------	---

Ratte

Toxikologische Prüfungen: Komponenten

Geraniol

oral	LD50	3600.0	mg/kg	-
------	------	--------	-------	---

Ratte

dermal	LD50	5000.0	mg/kg	-
--------	------	--------	-------	---

Kaninchen

Toxikologische Prüfungen: Komponenten

P-Mentha-1,4(8)-dien

oral	LD50	4390.0	mg/kg	-
------	------	--------	-------	---

Ratte

dermal	LD50	5000.0	mg/kg	-
--------	------	--------	-------	---

Ratte

Toxikologische Prüfungen: Komponenten

Citral

oral	LD50	4950.0	mg/kg	-
------	------	--------	-------	---

Ratte

dermal	LD50	2250.0	mg/kg	-
--------	------	--------	-------	---

Kaninchen

Toxikologische Prüfungen: Komponenten

Citronellol

oral	LD50	3450.0	mg/kg	-
------	------	--------	-------	---

Ratte

dermal	LD50	2650.0	mg/kg	-
--------	------	--------	-------	---

Kaninchen

Toxikologische Prüfungen: Komponenten

p-Mentha-1,3-dien

oral	LD50	3650.0	mg/kg	-
------	------	--------	-------	---

Ratte

Toxikologische Prüfungen: Komponenten

7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien

oral	LD50	5000.0	mg/kg	-
------	------	--------	-------	---

Ratte

dermal	LD50	5000.0	mg/kg	-
--------	------	--------	-------	---

Kaninchen

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Artikelnummer/Handelsname **10109**
Version/ Ausgabedatum:

23 / 17.01.2025



Druckdatum **25.04.2025**
Seite **11 von 14**

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften

Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile mit endokrinschädlichen Eigenschaften, die gemäß REACH Artikel 57(f) (oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission) in Mengen von 0,1 % oder mehr.

Sonstige Hinweise

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Aquatische Toxizität

Keine Daten verfügbar

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Bewertungstext

Keine Daten verfügbar

Eliminationsgrad

Keine Daten verfügbar

Analysemethode

Keine Daten verfügbar

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten verfügbar

12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile mit endokrinschädlichen Eigenschaften, die gemäß REACH Artikel 57(f) (oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission) in Mengen von 0,1 % oder mehr.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Eine Umweltgefährdung kann bei unsachgemäßer Handhabung oder Entsorgung nicht ausgeschlossen werden. Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt

Empfehlung

Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Verpackung

Empfehlung

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Artikelnummer/Handelsname
Version/ Ausgabedatum:

10109

23 / 17.01.2025



Druckdatum
Seite

25.04.2025

12 von 14

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

ADR, IATA, IMDG UN1993

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Bezeichnung des Gutes: ADR/RID Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (d-Limonen, beta-Pinen)
Richtiger technischer Name: Flammable Liquid, n.o.s. (d-Limonene, beta-Pinene)
IATA-DGR
Richtiger technischer Name: IMDG Flammable Liquid, n.o.s. (d-Limonene, beta-Pinene), Marine Pollutant

14.3 Transportgefahrenklassen

Klasse ADR/RID 3
Klassifizierungscode F1
ADR/RID
Klasse IATA-DGR 3
Subrisk IATA-DGR ---
Klasse IMDG 3
Subrisk IMDG ---

14.4 Verpackungsgruppe

ADR, IATA, IMDG III

14.5 Umweltgefahren

Marine Pollutant - IMDG MARINE POLLUTANT
EmS F-E, S-E
Stowage and segregation Stowage Category A

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Weitere Angaben

EQ E1
Begrenzte Mengen 5 L
Sondervorschriften ADR: 274, 601 IMDG: 223, 274, 955 IATA: A3
Tunnelbeschränkung (D/E)
Beförderungskategorie 3
Gefahrnummer 30
UMWELTGEFÄHRDEND

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Artikelnummer/Handelsname
Version/ Ausgabedatum:

10109
23 / 17.01.2025



Druckdatum
Seite

25.04.2025
13 von 14

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Nationale Vorschriften

Europa

Deutschland

Lagerklasse	3
Wassergefährdungsklasse	3 stark wassergefährdend
Störfallverordnung (12. BImSchV)	P5c Entzündbare Flüssigkeiten der Kategorien 2 oder 3, nicht erfasst unter P5a und P5b E1 Gewässergefährdend, Kategorie Akut 1 oder Chronisch 1
Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung	Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilung

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Artikelnummer/Handelsname **10109**
Version/ Ausgabedatum:

23 / 17.01.2025



Druckdatum **25.04.2025**
Seite **14 von 14**

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Gefahrenhinweise (CLP)

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.
H318 Verursacht schwere Augenschäden.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
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.
H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
H318 Verursacht schwere Augenschäden.

Grund der letzten Änderungen ---

Verwendete Abkürzungen

---	keine Daten, nicht bestimmt oder nicht relevant
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006)
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
LD50	Mittlere letale Dosis
LC50	Mittlere letale Konzentration
EC50	Mittlere effektive Dosis
IC50	Mittlere inhibitorische Konzentration
VCI	Verband der chemischen Industrie
CAS	Chemical Abstract Service
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances
NLP	No Longer Polymers
CLP	Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging
EG	Europäische Gemeinschaft
WGK	Wassergefährdungsklasse (nach AwSV, Anlage 1 (5.2))
AGW	Arbeitsplatzgrenzwert
ADR	Accord Européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Europäische Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)
RID	Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr)
IATA	International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
MARPOL	Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe (MARine POLLution)
EmS	EmS-Leitfaden: Unfallbekämpfungsmaßnahmen für Schiffe, die gefährliche Güter befördern
PBT	Persistent, Bioakkumulierbar und Toxisch
vPvB	sehr Persistent und sehr Bioakkumulierbar

Die Angaben in diesem Datenblatt sind nach bestem Wissen zusammengestellt und entsprechen dem Stand der Kenntnis zum Überarbeitungsdatum.

Sie sichern jedoch nicht die Einhaltung bestimmter Eigenschaften im Sinne der Rechtsverbindlichkeit zu.