

PLANO GmbH

EG-Sicherheitsdatenblatt (VO(EG)Nr.1907/2006 i.d.F. VO(EG)Nr.1272/2008)

Handelsname: Histoclear

Version:1.0/DE

Druckdatum:10.04.2023

Spezifikation: R1345

Seite 1 von 5

überarbeitet am:10.04.2023

1 IDENTIFIKATION

1.1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung:

Histoclear

1.2 Andere Bezeichnungen:

p- Mentha-1,8-dien ; DL-Limonen

1.3 Empfohlene Verwendung / Nichtverwendung des Stoffes/der Zubereitung

Zur Herstellung von Proben für die Elektronenmikroskopie.

1.4 Inverkehrbringer (Hersteller/Einführer/Händler)

PLANO GmbH

Ernst-Befort-Straße 12

D 35578 **Wetzlar**

Telefon: +49(0)64419765-0

Telefax: +49(0)6441976565

E-mail: PLANO@PLANO-EM.de

1.5. Notfallrufnummer: Landesberatungsstelle für Vergiftungserscheinungen, Berlin

Im Vergiftungsfall: Tel.: +49(0)3019240 Fax: +49(0)3030686721

Ersteller des SDB: Dr. Werner Harnischmacher Tel.: +49(0)541443216 Fax: +49(0)541445368

2. MÖGLICHE GEFAHREN

2.1. Einstufung und Kennzeichnung gemäß

2.1.1. VO(EG)Nr.1272/2008

-Gefahrenklassen -Gefahrkategorien (Einstufung)

Entzündbare Flüssigkeit Gefahrenkategorie 3	H226
Hautreizend Gefahrenkategorie 2	H315
Hautsensibilisierend Gefahrenkategorie 1	H317
Akut gewässergefährdend, Gefahrenkategorie 1	H400
Chronisch gewässergefährdend Gefahrenkategorie 1	H410

(-Gefahrpiktogramme; Codes (Kennzeichnung))



GHS 02



GHS 07



GHS 09

-Signalwort: Achtung

(H-Sätze und P-Sätze)

Gefahrenhinweise (H-Sätze):

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise(P-Sätze):

Vorbeugung

P210 Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.

P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Gegenmaßnahmen

P302 + P352 BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

P303 + P361 + P353 BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten

Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.

P332 + P313 Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Lagerung

P403 + P235 Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren

Entsorgung

P501 Inhalt/Behälter geeigneter Entsorgung (Vergl. Punkt 13.) zuführen.

PLANO GmbH

EG-Sicherheitsdatenblatt (VO(EG)Nr.1907/2006 i.d.F. VO(EG)Nr.1272/2008)

Handelsname: Histoclear

Version:1.0/DE

Druckdatum:10.04.2023

Spezifikation: R1345

Seite 2 von 5

überarbeitet am:10.04.2023

3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1. Chemische Charakterisierung:

Name	DL-p-Mentha-1,8-dien
CAS-Nr.	138-86-3
EG-Nr.	205-341-0
Index-Nr.	601-029-00-7
Synonym	DL-Limonen
Reinheit	100
Stabilisatoren	keine
Gefährliche Verunreinigungen	keine
Einstufung	H226, H315, H317, H400, H410
Kennzeichnung	GHS 02; GHS 07; GHS 09

3.2 **Zusätzliche Hinweise:** keine

4. ERSTE HILFE MASSNAHMEN

4.1. **Allgemeine Hinweise:** Grundsätzlich ist eine laborübliche Hygiene und Sauberkeit zu beachten.

4.2. **Nach Einatmen:** An die frische Luft entfernen ,ruhig und warm halten. In schweren Fällen Arzt konsultieren.

4.3. **Nach Hautkontakt:** Mit großen Mengen Wasser abwaschen und in schweren Fällen Arzt hinzuziehen.

4.4. **Nach Verschlucken:** In schweren Fällen, Arzt hinzuziehen

4.5. **Nach Augenkontakt:** Mit großen Mengen Wasser spülen und in schweren Fällen, Arzt konsultieren.

4.6. **Hinweise für den Arzt(Symptome, Gefahren, Behandlung):** keine

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1. **Geeignete Löschmittel:** alle

5.2. **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** keine

5.3. **Besondere Gefährdung durch den Stoff selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:** reizende Gase

5.4. **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:** Atemschutz

5.5. **Zusätzliche Hinweise:**

Brandklasse: G3 (Zündgruppe)

Temperaturklasse: T3

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1. **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Atemschutz, kein offenes Feuer

6.2. **Umweltschutzmaßnahmen:** nicht in ein Gewässer oder Kanal gelangen lassen

6.3. **Verfahren zur Reinigung:** mit Bindemittel aufnehmen und entsorgen.

6.4. **Zusätzliche Hinweise:** keine

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1. Handhabung

7.1.1. **Hinweise zum sicheren Umgang:** unter Absaugung handhaben.

7.1.2. **Technische Massnahmen zur Verhinderung von Staubbildung:** keine

7.1.3. **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Anreicherung in Luft verhindern.

7.1.4. **Weitere Angaben:** keine

7.2. Lagerung

7.2.1. **Anforderungen an Lagerräume und Behälter:** Verschluss halten

7.2.2. **Zusammenlagerungshinweise:** nicht mit starken Oxidantien lagern.

Lagerklasse: 3

Nicht zusammenlagern mit: brenn- und explosionsfähigen Stoffen

7.2.3. **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** kühl und dunkel lagern.

7.2.4. **Bestimmte Verwendung:** keine

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

8.1. **Bestandteile arbeitsplatzbezogen, zu überwachende Grenzwerte:** keine

8.2. **Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz:**

DNEL-Wert: 33,3mg/m³

PLANO GmbH

EG-Sicherheitsdatenblatt (VO(EG)Nr.1907/2006 i.d.F. VO(EG)Nr.1272/2008)

Handelsname: Histoclear

Version:1.0/DE

Druckdatum:10.04.2023

Spezifikation: R1345

Seite 3 von 5

überarbeitet am:10.04.2023

8.3. Persönliche Schutzausrüstung

8.3.1. Atemschutz: Geeigneter Atemschutz erforderlich, unterm Abzug arbeiten.

8.3.2. Handschutz: Schutzhandschuhe tragen.

8.3.3. Augenschutz: Schutzbrille tragen.

8.3.4. Körperschutz: Normale, geschlossene Laborkleidung ist ausreichend.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1. Erscheinungsbild

Form: flüssig

Farbe: farblos bis blass bernsteinfarben

Geruch: zitronenartig

9.2 Sicherheitsrelevante Daten

Art	Wert	Methode	Bemerkung
pH-Wert (20°C)	n.a.		
Schmelzpunkt/-bereich (°C)	n.a.		
Siedepunkt (°C)	176-178		
Flammpunkt (°C)	50		
Zündtemperatur (°C)	255		
Dampfdruck (°C) (25°C)	4,5 mm Hg		
Dichte (g/cm ³)	n.a.		
Schüttdichte (kg/m ³)	n.a.		
Wasserlöslichkeit (20°C in g/l)	unlöslich		
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log Pow)	n.a.		
Viskosität, dynamisch (mPas/20°C)	n.a.		
Untere Explosionsgrenze(mg/m ³)	39		
Obere Explosionsgrenze (mg/m ³)	345		

9.3. Sonstige Angaben keine

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1. Reaktivität:

Unter bestimmungsgemäßem Einsatz entstehen keine gefährlichen Reaktionen.

10.2. Stabilität:

Unter bestimmungsgemäßem Einsatz ist der Stoff stabil.

10.14. Zu vermeidende Bedingungen: Hitze, Brand

Thermischer Zersetzungspunkt: (Zündtemperatur: 255°C)

Wärmeproduktionsrate: n.a.

Bemerkung: keine

10.25. Zu vermeidende Bereiche:

Hitze, Brand, offene Feuer

10.36. Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Reizende Gase (Stoff selbst), CO, CO₂

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

11.1. Toxikologische Prüfungen

11.1.1.	Akute Toxizität	Spezies	Wert	Methode
	Bemerkung			

11.1.2. Spezifische Symptome im Tierversuch

Nach Verschlucken: LD₅₀ oral Ratte 5000 mg/kg

Nach Hautkontakt: LD₅₀ dermal Kaninchen 5000mg/kg

Nach Einatmen:

11.1.3. Reiz-/Ätzwirkung:

	Spezies	Bewertung	Methode	Bemerkung
an der Haut				
am Auge				

11.1.4. Sensibilisierung

Nach Hautkontakt: n.a.

Nach Einatmen: n.a.

PLANO GmbH

EG-Sicherheitsdatenblatt (VO(EG)Nr.1907/2006 i.d.F. VO(EG)Nr.1272/2008)

Handelsname: Histoclear

Version:1.0/DE

Druckdatum:10.04.2023

Spezifikation: R1345

Seite 4 von 5

überarbeitet am:10.04.2023

Bemerkung: Der Stoff gilt als reizend und sensibilisierend.

11.1.5. Subakute bis chronische Toxizität: n.a.

Subakute orale Toxizität: n.a.

Subakute inhalative Toxizität: n.a.

Bewertung: Säugetiere: 1; Fische: 4,5;

Bemerkung: Die Toxizität des Stoffes darf nicht vernachlässigt werden

11.1.6. Kanzerogenität, Mutagenität, und Reproduktionstoxizität

Kanzerogenität: nicht bekannt

Mutagenität: nicht bekannt

Reproduktionstoxizität: nicht bekannt

11.2. Erfahrungen aus der Praxis

11.2.1. **Einstufungsrelevante Beobachtungen:** keine

11.2.2. **Sonstige Beobachtungen:** keine

11.3. Allgemeine Bemerkungen

. Bei guter Laborpraxis ist der Stoff gut und gefahrlos zu handhaben.

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

12.1. Ökotoxizität:

Akut	Wert	Spezies	Methode	Bewertung/Bemerkung
------	------	---------	---------	---------------------

12.2. **Mobilität:** schlecht (wasserunlöslich)

12.3. **Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):** gut

12.4. **Aufnahme und Akkumulation in Organismen (Bioakkumulationspotenzial):** niedrig

12.5. **Andere schädliche Wirkungen:** Reizwirkung

12.6. Gesamtbeurteilung:

Der Stoff besitzt auf Grund seiner Fettlöslichkeit und dadurch bedingten Langzeitwirkung ein erhebliches ökotoxisches Gefährdungspotential für Wasserorganismen.

13. ANGABEN ZUR ENTSORGUNG

13.1. **Entsorgung/Abfall(Produkt):** Laborchemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten, einschließlich Gemische von Laborchemikalien.

EAK/AVV-Abfallschlüssel: 16 05 06

13.2. **Verpackungen:** wie Produkt, wenn nicht reinigungsbar.

13.3. **Zusätzliche Hinweise:** Der Stoff eignet sich gut zur Verbrennung!

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

14.1. Landtransport (DR/RID/ADNR/GGVSE/GGVBinSch):

UN-Nummer: 2052

Offizielle Benennung für die Beförderung: DL-Limonen

Gefahrzettelnummer(n): 3

Verpackungsgruppe: III

14.2a Seetransport (IMDG-Code/GGVSee):

UN-Nummer: 2052

Offizielle Benennung für die Beförderung: DL-Limonen

Gefahrzettelnummer(n): 3

Verpackungsgruppe: III

Meeresschadstoff: ja

14.2b Seetransport (IBC-Code/GGVSee)

Produktname: DL-Limonen

Verlangter Schiffstyp:

Verschmutzungskategorie:

14.3. Lufttransport (ICAO-IATA/DGR)

UN-Nummer: 2052

Offizielle Benennung für die Beförderung: DL-Limonen

Gefahrzettelnummer(n): 3

Verpackungsgruppe: III

14.4. **Weitere Angaben:** keine

15. NATIONALE UND REGIONALE VORSCHRIFTEN

PLANO GmbH

EG-Sicherheitsdatenblatt (VO(EG)Nr.1907/2006 i.d.F. VO(EG)Nr.1272/2008)

Handelsname: Histoclear

Version:1.0/DE

Druckdatum:10.04.2023

Spezifikation: R1345

Seite 5 von 5

überarbeitet am:10.04.2023

15.1. Besondere Kennzeichnungsvorschrift: EG - Kennzeichnung.

15.2. Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung: keine

15.3. Störfallverordnung: Nr.1.2.6; Nr. 1.3.1

15.4. Wassergefährdungsklasse: 2 (stark wassergefährdend) Nr.87

15.5. TA-Luft: nicht geregelt

15.6. Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:

Technische Regeln für Gefahrstoffe: nicht geregelt

Chemikalienverbotsverordnung: nicht geregelt

Kosmetikverordnung: Peroxidgehalt muss unter 20% sein

16. Sonstige Angaben

Diese Datenblatt stellt keine Zusicherung technischer Eigenschaften dar. Es wird fortlaufend überprüft und neuen Erkenntnissen angepasst.

Im Übrigen weisen wir daraufhin, dass unsere Produkte nicht unter das Reach-Reglement fallen, da unsere Lieferungen unter der Mengenschwelle von 1t/a bleiben.