

Handelsname: Benzinum medicinale

Stoffnr. 153000

Version: 16 / CH

Überarbeitet am: 08.09.2025

Ersetzt Version: 15 / CH

Druckdatum: 08.09.25

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

1.1. Produktidentifikator

Benzinum medicinale

Artikel-Nr. 15300000

Stoff- / Produktidentifikation

UFI J08H-11PH-A00M-QQA8

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

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Lösungsmittel

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse/Hersteller

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9100 Herisau

Telefon-Nr. 0041 (0)71 353 58 58

E-Mail-Adresse der sdb@haenseler.ch

verantwortlichen

Person für dieses

SDB

1.4. Notrufnummer

Schweiz: 145 / Ausland : +41 (0)44 251 51 51

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Flam. Liq. 2 H225

Skin Irrit. 2 H315

STOT SE 3 H336

Asp. Tox. 1 H304

Aqu. chron. 2 H411

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet.

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenpiktogramme



Signalwort

Gefahr

Handelsname: Benzinum medicinale

Stoffnr. 153000

Version: 16 / CH

Überarbeitet am: 08.09.2025

Ersetzt Version: 15 / CH

Druckdatum: 08.09.25

Gefahrenhinweise

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P210	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P260	Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P301+P310	BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P304+P340	BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
P331	KEIN Erbrechen herbeiführen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung (VO(EG)1272/2008)

enthält	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics; Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane; Cyclohexan; n-Hexan
---------	---

Reduzierte Kennzeichnung (<= 125 ml)**Gefahrenpiktogramme****Signalwort**

Gefahr

Gefahrenhinweise

H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
------	--

Sicherheitshinweise

P301+P310	BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P331	KEIN Erbrechen herbeiführen.
P405	Unter Verschluss aufbewahren.
P501.3	Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

2.3. Sonstige Gefahren

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe. Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe. Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist. Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**3.2. Gemische****Gefährliche Inhaltsstoffe****Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics**

EINECS-Nr.	927-510-4	
Registrierungsnr.	01-2119475514-35-XXXX	
Konzentration	>= 50	%

Handelsname: Benzinum medicinale

Stoffnr. 153000

Version: 16 / CH

Überarbeitet am: 08.09.2025

Ersetzt Version: 15 / CH

Druckdatum: 08.09.25

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Flam. Liq. 2	H225
Skin Irrit. 2	H315
STOT SE 3	H336
Asp. Tox. 1	H304
Aqu. chron. 2	H411

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane

CAS-Nr. 64742-49-0
 EINECS-Nr. 931-254-9
 Registrierungsnummer 01-2119484651-34-XXXX

Konzentration >= 25 < 50 %

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Flam. Liq. 2	H225
Skin Irrit. 2	H315
STOT SE 3	H336
Asp. Tox. 1	H304
Aqu. chron. 2	H411

Cyclohexan

CAS-Nr. 110-82-7
 EINECS-Nr. 203-806-2

Konzentration >= 1 < 2.5 %

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Flam. Liq. 2	H225
Asp. Tox. 1	H304
Skin Irrit. 2	H315
STOT SE 3	H336
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

n-Hexan

CAS-Nr. 110-54-3
 EINECS-Nr. 203-777-6

Konzentration >= 1 < 2.5 %

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Flam. Liq. 2	H225
Asp. Tox. 1	H304
Skin Irrit. 2	H315
Repr. 2	H361f
STOT SE 3	H336
STOT RE 2	H373
Aqu. chron. 2	H411

Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

STOT RE 1 H373 >= 5 %

Sonstige Angaben

94/69/EG (21. ATP). Der Benzol-Gehalt des Produktes ist kleiner als 0.1%. Es gilt Anmerkung P.
 Einstufung und Kennzeichnung als krebserzeugend (R45) ist nicht notwendig.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Handelsname: Benzinum medicinale

Stoffnr. 153000

Version: 16 / CH

Überarbeitet am: 08.09.2025

Ersetzt Version: 15 / CH

Druckdatum: 08.09.25

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Betroffene Person aus der Gefahrenzone bringen. Selbstschutz des Ersthelfers

Nach Einatmen

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Sofort ärztlichen Rat einholen. Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

Nach Hautkontakt

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife und gut abspülen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.).

Nach Verschlucken

Kein Erbrechen einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen. Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Benommenheit, Bewusstlosigkeit, Übelkeit, Erbrechen, ZNS-Störungen, Narkosezustand, Atemdämpfung

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**Hinweise für den Arzt / Gefahren**

Beim Verschlucken mit anschließendem Erbrechen kann Aspiration in die Lunge erfolgen, was zur chemischen Pneumonie oder Erstickung führen kann.

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

Kohlendioxid, Schaum, Löschpulver, Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen, Grösseren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Explosionsfähige Gemische mit Luft möglich. Dämpfe schwerer als Luft. Kann explosive Gas-Luft-Gemische bilden. Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich. Kohlenmonoxid (CO); Kohlendioxid (CO₂)

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Vollschutzanzug tragen. Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Sonstige Angaben

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

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

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Nicht in die Kanalisation, Gruben und Keller gelangen lassen. Bei Eindringen ins Erdreich, Grundwasser, in natürliche Gewässer oder in die Kanalisation die Wasserbehörde verständigen.

Handelsname: Benzinum medicinale

Stoffnr. 153000

Version: 16 / CH

Überarbeitet am: 08.09.2025

Ersetzt Version: 15 / CH

Druckdatum: 08.09.25

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 "Entsorgung" behandeln. Für ausreichende Lüftung sorgen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

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

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Für gute Raumbelüftung auch im Bodenbereich sorgen (Dämpfe sind schwerer als Luft). Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben. Aerosolbildung vermeiden. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. Explosionsgeschützte Geräte/Armaturen und funkenfreie Werkzeuge verwenden. Explosionsgefahr beim Eindringen der Flüssigkeit in die Kanalisation.

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

explosionsgeschützt. Lösungsmittelbeständigen und dichten Fussboden vorsehen.

Lagerklassen

Lagerklasse nach TRGS 510	3	Entzündbare Flüssigkeiten
Lagerklasse (Schweiz)	3	Entzündliche Flüssigkeiten

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter trocken, dicht geschlossen halten und kühl aufbewahren. Behälter dicht geschlossen halten. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**8.1. Zu überwachende Parameter****Expositionsgrenzwerte****Cyclohexan**

Liste	SUVA			
Typ	MAK			
Wert	700	mg/m ³	200	ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	2800	mg/m ³	800	ppm(V)
Bemerkung: B; ZNS; NIOSH				

n-Hexan

Liste	SUVA			
Typ	MAK			
Wert	180	mg/m ³	50	ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	1440	mg/m ³	400	ppm(V)
Hautresorption / Sensibilisierung: H; Schwangerschaftsgruppe: S; Bemerkung: H B R2F SSc; NS, Auge; NIOSH				

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

Handelsname: Benzinum medicinale

Stoffnr. 153000

Version: 16 / CH

Überarbeitet am: 08.09.2025

Ersetzt Version: 15 / CH

Druckdatum: 08.09.25

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	300	mg/kg/d

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	2085	mg/m ³

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	149	mg/kg/d

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	477	mg/m ³

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	oral	
Konzentration	149	mg/kg/d

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	13964	mg/kg/d

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	5306	mg/m ³

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	1377	mg/kg/d

Handelsname: Benzinum medicinale

Stoffnr. 153000

Version: 16 / CH

Überarbeitet am: 08.09.2025

Ersetzt Version: 15 / CH

Druckdatum: 08.09.25

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	1137	mg/m ³

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	oral	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	1301	mg/kg/d

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Begrenzung und Überwachung der Exposition

Siehe Abschnitt 7. Keine darüberhinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Getrennte Aufbewahrung der Arbeitskleidung. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Atemschutz

Atemschutz bei Auftreten von Dämpfen. Atemschutz bei Aerosol- oder Nebelbildung. Gasfilter A.

Handschutz

Das Handschuhmaterial muss gegen den Stoff ausreichend undurchlässig und beständig sein. Vor Gebrauch Dichtheit prüfen. Handschuhe vor dem Ausziehen vorreinigen, danach gut belüftet aufbewahren.

Geeignetes Material Nitrilkautschuk - NBR

Augenschutz

Dichtschießende Schutzbrille

Körperschutz

lösemittelbeständige Schutzkleidung

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	Flüssigkeit
Farbe	farblos
Geruch	schwach wahrnehmbar
Gefrierpunkt	
Bemerkung	Nicht verfügbar

Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich

Wert	66	bis	98	°C
------	----	-----	----	----

Untere und obere Explosionsgrenze

Untere Explosionsgrenze	0.6	%(V)
Obere Explosionsgrenze	7.4	%(V)

Handelsname: Benzinum medicinale

Stoffnr. 153000

Version: 16 / CH

Überarbeitet am: 08.09.2025

Ersetzt Version: 15 / CH

Druckdatum: 08.09.25

Flammpunkt

Wert -20 °C

Zündtemperatur

Wert 258 °C

pH-Wert

Bemerkung Nicht verfügbar

Viskosität**kinematisch**Wert 0.3 bis 1.2 mm²/s
Temperatur 20 °C**Dampfdruck**Wert 172 hPa
Temperatur 20 °C**Dichte und/oder relative Dichte**Wert 0.65 bis 0.78 g/cm³
Temperatur 15 °C
Wert 0.7
Wert 0.7
Temperatur 15 °C

Bemerkung Relative Dichte gemäss Spezifikation

Relative Dampfdichte

Bemerkung Nicht verfügbar

9.2. Sonstige Angaben**Geruchsschwelle**

Bemerkung Nicht verfügbar

Verdampfungsgeschwindigkeit

Bemerkung Nicht verfügbar

Wasserlöslichkeit

Bemerkung praktisch unlöslich

Auslaufzeit

Bemerkung Nicht verfügbar

Oxidierende Eigenschaften

Bemerkung Nicht anwendbar

Sonstige Angaben

Explosionsfähige Gemische mit Luft möglich.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.1. Reaktivität**

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

10.2. Chemische Stabilität

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Hitze. Flammen. Funken

Handelsname: Benzinum medicinale

Stoffnr. 153000

Version: 16 / CH

Überarbeitet am: 08.09.2025

Ersetzt Version: 15 / CH

Druckdatum: 08.09.25

10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

entzündliche Gase/Dämpfe, Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute orale Toxizität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics**

Spezies	Ratte	
LD50	> 5840	mg/kg
Methode	OECD 401	
Quelle	Analogie	

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane

Spezies	Ratte	
LD50	> 5000	mg/kg
Methode	OECD 401	

Cyclohexan

Spezies	Ratte	
LD50	12700	mg/kg
Quelle	GESTIS-Stoffdatenbank	
Quelle	Toxicology and Applied Pharmacology. Vol. 19, Pg. 699, 1971.	

n-Hexan

Spezies	Ratte	
LD50	> 5000	mg/kg

Akute dermale Toxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics**

Spezies	Ratte	
LD50	> 2920	mg/kg
Methode	OECD 402	
Quelle	Analogie	

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane

Spezies	Ratte	
LC50	> 3000	mg/kg
Methode	OECD 402	

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane

Spezies	Kaninchen	
LD50	> 2800	mg/kg

n-Hexan

Spezies	Kaninchen	
LD50	> 2800	mg/kg

Akute inhalative Toxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)**Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics**

Handelsname: Benzinum medicinale

Stoffnr. 153000

Version: 16 / CH

Überarbeitet am: 08.09.2025

Ersetzt Version: 15 / CH

Druckdatum: 08.09.25

Spezies	Ratte	
LC50	> 23.3	mg/l
Expositionsdauer	4	h
Verabreichung/Form	Dämpfe	
Methode	OECD 403	
Quelle	Analogie	

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane

Spezies	Ratte	
LC50	> 20	mg/l
Expositionsdauer	4	h
Verabreichung/Form	Dämpfe	
Methode	OECD 403	

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane

Spezies	Ratte	
LC50	> 23.3	mg/l
Expositionsdauer	4	h

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bewertung	reizend
Bemerkung	Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)**Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane**

Bewertung	mäßig reizend
Methode	OECD 404

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
-----------	---

Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)**Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane**

Bewertung	mäßig reizend
Methode	OECD 405

Sensibilisierung

Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
-----------	---

Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)**Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics**

Bewertung	nicht sensibilisierend
-----------	------------------------

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane

Bewertung	nicht sensibilisierend
-----------	------------------------

Cyclohexan

Bemerkung	Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
-----------	--

Subakute, subchronische, chronische Toxizität

Bemerkung	Chronische Exposition schädigt Atmunsorgane.
Bemerkung	Chronische Exposition kann zu ernsten Hautschäden führen.

Mutagenität

Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
-----------	---

Mutagenität (Inhaltsstoffe)**Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics**

Bewertung	Keine experimentellen Hinweise auf Genotoxizität in vivo vorhanden.
Quelle	Analogie

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane

Bewertung	Keine experimentellen Hinweise auf Genotoxizität in vivo vorhanden.
Quelle	Analogie

Handelsname: Benzinum medicinale

Stoffnr. 153000

Version: 16 / CH

Überarbeitet am: 08.09.2025

Ersetzt Version: 15 / CH

Druckdatum: 08.09.25

Cyclohexan

Bemerkung Keine Information verfügbar.

Reproduktionstoxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)**Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics**

Bewertung Keine negativen Effekte

Quelle Analogie

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane

Bewertung Keine negativen Effekte

Quelle Analogie

Cyclohexan

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

Cancerogenität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Cancerogenität (Inhaltsstoffe)**Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics**

Bewertung Keine negativen Effekte

Quelle Analogie

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane

Bewertung Keine negativen Effekte

Quelle Analogie

Cyclohexan

Bewertung Keine negativen Effekte

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)**Einmalige Exposition**

Bemerkung Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

Bewertung Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Wiederholte Exposition

Bemerkung Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

Bewertung Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) (Inhaltsstoffe)**Cyclohexan**

Bemerkung Nicht verfügbar

Aspirationsgefahr

Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

Aspirationsgefahr (Inhaltsstoffe)**Cyclohexan**

Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

11.2. Angaben über sonstige Gefahren**Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen**

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist.

Erfahrungen aus der Praxis

Wirkt betäubend.

Sonstige Angaben

Handelsname: Benzinum medicinale

Stoffnr. 153000

Version: 16 / CH

Überarbeitet am: 08.09.2025

Ersetzt Version: 15 / CH

Druckdatum: 08.09.25

Die angegebenen toxikologischen Daten wurden durch Analogieschlüsse ermittelt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane

Spezies	Roter Killifisch		
LC50	1		mg/l
Expositionsdauer	48	h	
Quelle	Analogie		

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

Spezies	Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)		
LC50	13.4		mg/l
Expositionsdauer	96	h	

Cyclohexan

Spezies	Dickkopfritze (Pimephales promelas)		
LC50	4.5		mg/l
Expositionsdauer	4	d	

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

Spezies	Daphnia magna		
NOEC	0.17		mg/l
Expositionsdauer	21	d	
Quelle	Analogie		

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane

Spezies	Daphnia magna		
LC50	3.87		mg/l
Expositionsdauer	48	h	
Quelle	Analogie		

Cyclohexan

Spezies	Daphnia magna		
EC50	0.9		mg/l
Expositionsdauer	2	d	

Algtoxizität (Inhaltsstoffe)

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

Spezies	Raphidocelis subcapitata		
NOEC	10		mg/l
Expositionsdauer	72	h	
Quelle	Analogie		

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

Spezies	Raphidocelis subcapitata		
EC50	10	bis	30 mg/l
Expositionsdauer	72	h	
Quelle	Analogie		

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane

Spezies	Raphidocelis subcapitata		
ErC50	55		mg/l
Expositionsdauer	72	h	
Quelle	Analogie		

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane

NOEC	30		mg/l
------	----	--	------

Handelsname: Benzinum medicinale

Stoffnr. 153000

Version: 16 / CH

Überarbeitet am: 08.09.2025

Ersetzt Version: 15 / CH

Druckdatum: 08.09.25

Expositionsdauer 72 h

Cyclohexan

Spezies Chlorobionta
 EC50 9.317 mg/l
 Expositionsdauer 3 d

Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)**Cyclohexan**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Allgemeine Hinweise**

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)**Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics**

Wert 98 %
 Versuchsdauer 28 d
 Bewertung leicht biologisch abbaubar
 Quelle Analogie

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane

Wert 98 %
 Versuchsdauer 28 d
 Bewertung leicht biologisch abbaubar
 Quelle Analogie

12.3. Bioakkumulationspotenzial**n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow) (Inhaltsstoffe)****Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane**

log Pow 3.6

12.4. Mobilität im Boden**Allgemeine Hinweise**

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

Mobilität im Boden (Inhaltsstoffe)**Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics**

Das Produkt schwimmt auf Wasser und löst sich nicht.

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

Adsorbiert am Boden.

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane

Das Produkt schwimmt auf Wasser und löst sich nicht.

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane

Das Produkt ist leicht flüchtig.

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane

Adsorbiert nicht am Boden.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe

Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt**

Druckdatum: 08.09.25

Handelsname: Benzinum medicinale







Stoffnr. 153000

Version: 16 / CH

Überarbeitet am: 08.09.2025

Ersetzt Version: 15 / CH

Druckdatum: 08.09.25

	Landtransport ADR/RID	Seeschiffstransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
Tunnelbeschränkungscode	D/E		
14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer	3295	3295	3295
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	KOHLLENWASSERSTOFFE, FLÜSSIG, N.A.G. (Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane)	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane)	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane)
14.3. Transportgefahrenklassen	3	3	3
Gefahrzettel			
14.4. Verpackungsgruppe	II	II	II
Sondervorschrift	640C		
Begrenzte Menge	1 I	1 I	
Beförderungskategorie	2		
14.5. Umweltgefahren	 UMWELTGEFÄHRDEND	Marine Pollutant  ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Wassergefährdungsklasse

Wassergefährdungsklasse WGK 3

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

Sonstige Angaben

Das Produkt enthält keine Inhaltsstoffe gemäß Kandidatenliste zur Aufnahme in Anhang XIV der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit einem Anteil von $\geq 0,1\%$ w/w.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Handelsname: Benzinum medicinale

Stoffnr. 153000

Version: 16 / CH

Überarbeitet am: 08.09.2025

Ersetzt Version: 15 / CH

Druckdatum: 08.09.25

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

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Flam. Liq. 2	H225	Auf der Basis von Prüfdaten
Skin Irrit. 2	H315	Berechnungsmethode
STOT SE 3	H336	Berechnungsmethode
Asp. Tox. 1	H304	Berechnungsmethode
Aqu. chron. 2	H411	Berechnungsmethode

H-Sätze aus Abschnitt 2/3

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H361f	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

CLP-Kategorien aus Abschnitt 2/3

Aqu. chron. 2	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 2
Aquatic Acute 1	Gewässergefährdend, akut, Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 1
Asp. Tox. 1	Aspirationsgefahr, Kategorie 1
Flam. Liq. 2	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2
Repr. 2	Reproduktionstoxizität, Kategorie 2
Skin Irrit. 2	Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2
STOT RE 2	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3

Ergänzende Informationen

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: ***

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.