

1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname: Fenchel süß, BIO
CAS-Nr: 84455-29-8
EINECS/ELINCS-Nr.: 282-892-3
REACH-Registrierungsnr.: noch nicht verfügbar

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

Empfohlene Verwendung: Parfümsubstanz

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller/Abfüller: WADI GmbH
Adresse: Erfurter Straße 4
85386 Eching
Telefon: 089/8905255-0
Fax: 089/8905255-25
Email: info@wadi-gmbh.de

1.4 Notrufnummer

Giftnotruf München, Tel.: 089-19240

2. Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP)

Gefahrenklasse/Gefahrenkategorie	Gefahrenhinweis
Asp. Tox 1	H304
Skin Irrit. 2	H315
Skin Sens. 1	H317
Muta. 2	H341
Carc. 2	H351
Aquatic Chronic 2	H411

Gefahrenhinweise

H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H341	Kann vermutlich genetische Defekte verursachen (Expositionsweg nicht bekannt).
H351	Kann vermutlich Krebs erzeugen (Expositionsweg nicht bekannt).
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Gefahrenpiktogramme:



GHS07



GHS08



GHS09

Signalwort:

Gefahr

Gefahrenhinweise

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H315 Verursacht Hautreizungen.
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H341 Kann vermutlich genetische Defekte verursachen (Expositionsweg nicht bekannt).
H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen (Expositionsweg nicht bekannt).
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten
P281 Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden
P301 + P310 Bei Verschlucken: Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.
P331 Kein Erbrechen herbeiführen.
P405 Unter Verschluss aufbewahren.
P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

2.3 Sonstige Gefahren

Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.

3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

Foeniculum vulgare

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

Substanz	Kennnummer	Menge %	CLP-Einstufung
Anethole	CAS-Nr.:4180-23-8 EINECS-Nr.: 224-052-0	≤80.0	Skin Sens. 1, Aquatic chronic 3
Fenchone	CAS-Nr.: 1195-79-5 EINECS-Nr.: 214-804-6	≤20.0	nicht klassifiziert
1,8 - Cineol	CAS-Nr.:470-82-6 EINECS-Nr.: 207-431-5	≤1.0	Flam. Liq. 3; Skin Sens. 1B

Limonene	CAS-Nr.: 5989-27-5 EINECS-Nr.: 227-813-5	≤5.0	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1, Skin Irrit. 2; Skin Sens.1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 3
Anisic aldehyde	CAS-Nr.: 122-84-9 EINECS-Nr.:204-578-7	≤1.0	Aquatic Chronic 3
α-Pinene	CAS-Nr.: 80-56-8 EINECS-Nr.: 201-291-9	≤7.0	Flam. Liq.3; Asp. Tox.1; Skin Sens.1; Skin Irrit 2; Aquatic 3Acute 1; Aquatic Chronic 1
p-Cymene	CAS-Nr.: 99-87-9 EINECS-Nr.:202-796-7	≤1.0	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Aquatic Chronic 2
Estragole	CAS-Nr.: 140-67-0 EINECS-Nr.: 205-427-8	≤5.0	Acute Tox. 4; Skin Sens. 1; Carc. 2; Muta. 2
Myrcene	CAS-Nr.: 123-35-3 EINECS-Nr.: 204-622-5	≤2.0	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2 ; Eye Irrit. 2
alpha-Phellandrene	CAS-Nr.: 99-83-2 EINECS-Nr.: 202-792-5	≤1.0	Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1
Linalool	CAS-Nr.: 78-70-6 EINECS-Nr.: 201-134-4	≤0.5	Skin Sens. 1B
beta pinene	CAS-Nr.: 127-91-3 EINECS-Nr.: 204-872-5	≤1.0	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Sens. 1; Skin Irrit. 2; Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1
Camphor	CAS-Nr.: 76-22-2 EINECS-Nr.: 200-945-0	≤1.0	Flam. Sol. 2; Acute Tox. 4; Acute Tox. 4; STOT SE 2
Longifolene	CAS-Nr.: 475-20-7 EINECS-Nr.: 207-491-2	≤0.5	Asp. Tox. 1; Skin Sens. 1; Aquatic. Chronic 1

3.2 Gemische

Entfällt.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

nach Einatmen:	Frischlucht, bei Unwohlsein Arzt hinzuziehen
nach Hautkontakt:	benetzte Kleidungsstücke entfernen, betroffene Körperstellen mit viel Wasser und Seife abwaschen
nach Augenkontakt:	sofort ausgiebig mit Wasser spülen, sofort Arzt aufsuchen
nach Verschlucken:	sofort Mund ausspülen, Arzt hinzuziehen, kein Erbrechen herbeiführen

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Gefahr bei Einatmen oder Verschlucken.

Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.

Kann vermutlich Krebs erzeugen.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Falls größere Mengen eingeatmet oder verschluckt wurden, sofort einen Arzt konsultieren.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Trockenlöschmittel, Schaum, Kohlendioxid (CO₂)

Ungeeignete Löschmittel: Wasser (Wassersprühstrahl) nicht direkt auf das brennende Material richten

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Dämpfe wirken reizend. Erwärmung bei geschlossenen Gebinden führt zu Drucksteigerung, erhöhte Berst- und Explosionsgefahr.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Geeignete Schutzkleidung tragen. Bei starker Rauchentwicklung unabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Geschlossene Behälter mit Wasser kühlen. Das Ausfließen von brennbaren Flüssigkeiten nach Möglichkeit stoppen und den Behälter aus der Gefahrenzone entfernen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Sicherstellen einer angemessenen und ausreichenden Belüftung. Entfernen von möglichen Zündquellen. Schutzmaske, lösungsmittelbeständige Schutzhandschuhe, Schutzbrille und Schutzkleidung verwenden.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen von verschüttetem Material in Boden, Gewässer oder Kanalisation vermeiden. Mechanisch oder mit anorganischen Bindemitteln wie Kieselgur etc. aufnehmen. Bindemittel, verunreinigte Tücher, Schwämme etc. gemäß den nationalen Verordnungen entsorgen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit Bindemitteln aufnehmen und in zugelassene Abfallbehälter überführen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: siehe auch Abschnitt 8

Hinweise zur Entsorgung: siehe auch Abschnitt 13.

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Während der Handhabung nicht essen, trinken oder rauchen. Für gute Be- und Entlüftung des Arbeitsplatzes sorgen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung vorsehen. Mögliche Zündquellen entfernen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Kühl und trocken, in dicht verschlossenen Behältern lagern. Vor Licht schützen. Lagerräume gut belüften und kühlen. Nicht mit brandfördernden Gütern zusammenlagern. Lagerklasse nach TRGS 510: LGK3 (Entzündbare Flüssigkeiten).

7.3 Spezifische Endanwendung

Keine spezifische Empfehlung.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Es sind die beim Umgang mit etherischen Ölen, Riechstoffen und Gewürzextrakten üblichen Vorsichtsmaßnahmen zu beachten. Gute Hygiene-Praxis anwenden.

Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz (gemäß INRS ND2098, Richtlinie 91/322/EWG und Richtlinie 200/39/EG)

Nicht geregelt. Keine spezifischen Grenzwerte für dieses Produkt festgelegt.

Biologische Grenzwerte (GESTIS-Stoffdatenbank)

Nicht geregelt. Keine biologischen Grenzwerte für dieses Produkt festgelegt.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Sofort nach Handhabung sind alle Gebinde dicht zu verschließen.

Persönliche Schutzausrüstung:

Atemschutz:	bei vorsichtiger Handhabung nicht notwendig
Augenschutz:	Schutzbrille mit Seitenschutz verwenden
Handschutz:	Schutzhandschuhe aus geeignetem Material wie PVA- oder Nitrilschutzhandschuhe
Körperschutz:	übliche Schutzbekleidung
Belüftung:	gut belüftete, kühle Räume

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen: flüssig, klar, leicht gelblich bis grünlich

Geruch:	süß, anisähnlich, leicht erdig-pfeffrig
Geruchsschwelle:	keine Daten verfügbar
pH-Wert (100 g/L H₂O):	keine Daten verfügbar
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	keine Daten verfügbar
Siedebeginn und Siedebereich:	keine Daten verfügbar
Flammpunkt:	62 °C
Verdampfungsgeschwindigkeit:	keine Daten verfügbar
Entzündbarkeit:	keine Daten verfügbar
Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen:	keine Daten verfügbar
Dampfdruck:	keine Daten verfügbar
Relative Dichte (bei 20 °C):	0,950 - 0,980
Wasserlöslichkeit:	unlöslich
Fettlöslichkeit:	löslich
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser:	keine Daten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur:	keine Daten verfügbar
Zersetzungstemperatur:	keine Daten verfügbar
Viskosität:	keine Daten verfügbar
Explosive Eigenschaften:	keine Daten verfügbar
Oxidierende Eigenschaften:	keine Daten verfügbar

9.2 Sonstige Angaben

Brechungsindex: 1,528 - 1,553

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Stabil unter normalen Bedingungen.

10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keinen hohen Temperaturen oder direktem Sonnenlicht aussetzen. Von Zündquellen fernhalten. Nicht mit starken Oxidationsmitteln in Berührung bringen.

10.5 Unverträgliche Materialien

PVC

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

11. Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

bezugnehmend auf die RIFM-Monographie (Research Institute for Fragrance Materials)

Akute Toxizität:

oraler LD₅₀: 3,1 g/kg Körpergewicht, gemessen an Ratten

dermaler LD₅₀: > 5,0 g/kg Körpergewicht, gemessen an Kaninchen

Hautreizung:

Verursacht leichte Hautreizungen.

Schwere Augenschädigung /-reizung:

Keine Daten verfügbar

Sensibilisierung der Atemwege / Haut:

Keine Daten verfügbar

Ätzwirkung:

Keine Daten verfügbar

Aspirationsgefahr:

Keine Daten verfügbar

Phototoxizität:

Keine Daten verfügbar

Keimzell-Mutagenität:

Keine Daten verfügbar

Karzinogenität:

Keine Daten verfügbar

Reproduktionstoxizität:

Keine Daten verfügbar

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT):

Keine Daten verfügbar

Informationen über wahrscheinliche Expositionswege:

Keine Daten verfügbar

Symptome entsprechend den physik., chem. und toxikol. Eigenschaften:

Keine Daten verfügbar

Verzögerte und unmittelbare Auswirkungen:

Keine Daten verfügbar

Chronische Auswirkungen bei kurz- und langfristiger Exposition:

Keine Daten verfügbar

Interaktive Effekte:

Keine Daten verfügbar

12. Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Produkt unter Beachtung der guten Laborpraxis (GLP) verwenden, sodass dieses nicht in die Umwelt freigesetzt wird.

Gemäß EU-Verordnung 1272/2008:



H411 Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Daphnientoxizität (EC50):

Keine Daten verfügbar

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Persistenz / Abbaubarkeit:

Keine Daten verfügbar

Abiotischer und biologischer Abbau:

Keine Daten verfügbar

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Biokonzentrationsfaktor (BCF):

Keine Daten verfügbar

Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log KO/W):

Keine Daten verfügbar

12.4 Mobilität im Boden

keine Daten verfügbar

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Daten verfügbar, um Rückschlüsse auf das Vorhandensein von PBT zu ziehen.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung: Entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften.

Verunreinigte Verpackungen: Entsorgung gemäß behördlichen Vorschriften.

14. Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

3082

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Landtransport: ADR/RID, Versandbezeichnung: UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.

Seeschifftransport: IMDG, Technische Bezeichnung: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

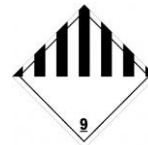
Lufttransport: ICAO-TI bzw. IATA-DGR, Technische Bezeichnung: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

14.3 Transportgefahrenklassen

ADR/RID: Klasse 9

IMDG: Klasse 9

ICAO-TI bzw. IATA-DGR: Klasse 9



14.4 Verpackungsgruppe

ADR/RID: Verpackungsgruppe III
Tunnelbeschränkungscode: E

IMDG: Verpackungsgruppe III

ICAO-TI bzw. IATA-DGR: Verpackungsgruppe III

14.5 Umweltgefahren

Sehr schädlich für Wasserorganismen.

Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkung haben.

Marine Pollutant: ja

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine Daten verfügbar

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Nicht bestimmt.

15. Rechtsvorschriften

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

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 2019/957)

Der Stoff ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Es liegt keine Stoff-Sicherheitsbeurteilung vor.

16. Sonstige Angaben

16.1 Änderungshinweise

Dieses Sicherheitsdatenblatt ersetzt alle vorhergegangenen Versionen. Es wurde gemäß den Vorgaben der EG-Verordnung Nr. 1907/2006 (REACH) erstellt.

16.2 Abkürzungen und Akronyme

ADR/RID: Agreement on Dangerous Goods by Road / Regulations concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail

BCF: Biokonzentrationsfaktor

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labelling, Packaging

CMR: Carcinogenic, Mutagenic, Reprotoxic

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

GESTIS: Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung

IATA-DGR: International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations

ICAO-TI: Technical Instructions by the International Civil Aviation Organization

IMDG: International Maritime Dangerous Goods

INCI: International Nomenclature of Cosmetic Ingredients

LD₅₀: Letale Dosis für 50 % der Testpopulation

PBT: Persistent Bioaccumulating Toxicants

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

RIFM: Research Institute for Fragrance Materials

STOT: Specific Target Organ Toxicity

vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative Substance

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe

WGK: Wassergefährdungsklasse

16.3 Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

EG-Verordnung 1907/2006 (REACH) und nachfolgende Änderungen

EG-Verordnung 1272/2008 (CLP)

Website: European chemical Agency, information on Chemicals

16.4 Einstufung von Stoffen und verwendeten Bewertungsmethoden gemäß Verordnung (EG) Nr. 1207/2008 [CLP]

Bei der Bewertung der Informationen zum Zweck der Einstufung des vorliegenden Gemisches wurde nach Verordnung (EG) Nr. 1207/2008, Artikel 9 verfahren.

16.5 Wortlaut der H- und EUH-Sätze

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

Code	Beschreibung
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.
H341	Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.
H351	Kann vermutlich Krebs erzeugen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

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

Code	Beschreibung
P101	Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten
P281	Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden
P301 + P310	Bei Verschlucken: Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.
P331	Kein Erbrechen herbeiführen.
P405	Unter Verschluss aufbewahren.
P501	Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

16.6 Schulungshinweise

Für den Umgang mit dem Produkt vorher mit dem Sicherheitsdatenblatt vertraut machen.

16.7 Sonstige Hinweise

Die Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie wurden nach bestem Wissen und Gewissen erstellt. Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen und Angaben beziehen sich ausschließlich auf das angegebene Produkt. Sie dienen der Verbesserung der Sicherheits-Information und haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen. Es liegt in der Verantwortung des Anwenders, sichere Bedingungen beim Umgang mit dem Produkt sicherzustellen. Obwohl auf die Gewinnung der Daten größtmögliche Sorgfalt verwendet wurde, kann für deren Richtigkeit keine Gewähr übernommen werden, weil die Daten teilweise aus anderen Quellen übernommen wurden. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und

**Sicherheitsdatenblatt gemäß
1907/2006 (REACH) für
Fenchel (süß) BIO**

Erstellt: 15.11.12
Version 5
Überarbeitet:
23.06.2023
Seite:12

Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermischt, 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.

Datenblattausstellender Bereich: Firma WADI GmbH, Erfurterstr. 4, 85386 Eching

Ansprechpartner: Liuba Shylkin, M. Sc.