

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Handelsname:** Witty-Hot Kräuterfrische D

**Erstellt am:** 13.01.2014

**Überarbeitet am:** 14.12.2023

**Gültig ab:** 15.12.2023

**Version:** 2.0

**Ersetzt Version:** vom 04.12.2018

## **Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens**

### **1.1 Produktidentifikator**

Handelsname:

**Witty-Hot Kräuterfrische D**

Dampfbad-Emulsion

**UFI: P7J9-UN74-630Y-D2W5**

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

Relevante identifizierte Verwendungen:

Professionelle Dampfbad-Emulsion zur Anwendung in öffentlichen Dampfbädern.

Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Nur in Dampfbädern in Verdünnung anwenden.

### **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

#### **Hersteller / Lieferant**

Witty GmbH & Co. KG., Herrenrothstr. 12-16, D-86424 Dinkelscherben

Tel: +49(0)8292 / 999-0, Fax: +49(0)8292 / 999-200, Mail: info@witty.de

Austria: Witty-Austria, Metzgerstr. 54, A-5020 Salzburg-Bergheim

Tel: +43(0)662 / 424148, Mail: info@witty.at

Schweiz: Witty Niederlassung Schweiz, Kasernenstr. 88a, CH-9100 Herisau

Tel: +41(0)71 / 3449564, Mail: info@witty.ch

E-Mail-Adresse des sachkundigen SDB-Erstellers: info@witty.de

### **1.4 Notrufnummer**

08292 / 999-0 (Bürozeit) oder

**Giftnotruf München: 089 / 19240 (24 h) oder**

**Vergiftungsinformationszentrale Wien: 0043 / 14064343 (24 h) oder**

**Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum Zürich (STIZ): 145 (24 h)**

## **Abschnitt 2: Mögliche Gefahren**

### **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

H225 - Flam. Liq. 2 Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2.

H317 - Skin Sens. 1 Kann allergische Hautreaktionen verursachen, Kategorie 1

H319 - Eye Irrit. 2 Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 2.

H411 - Aquatic Chronic 2 Langfristig gewässergefährdende, Chronisch 2

### **2.2 Kennzeichnungselemente**

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

**Piktogramm(e) des Produkts**



**Signalwort des Produkts:**

**Gefahr**

### **Gefahrenbestimmende Komponenten für die Etikettierung**

**Enthält:** Ethanol, l-Carvone, alpha-Pinene, (R)-p-Mentha-1,8-diene, beta-Pinene, 1,3,3-Trimethyl-2-oxabicyclo[2.2.2]octane.

### **Gefahrenhinweise / H-Sätze**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Handelsname:** Witty-Hot Kräuterfrische D

**Erstellt am:** 13.01.2014

**Überarbeitet am:** 14.12.2023

**Gültig ab:** 15.12.2023

**Version:** 2.0

**Ersetzt Version:** vom 04.12.2018

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung  
EUH208 Enthält: (R)-p-Mentha-1,8-diene, beta-Pinene, 1,3,3-Trimethyl-2-oxabicyclo(2.2.2)octane, l-Carvone, alpha-Pinene, 3,7-Dimethyl-octa-1,6-diene-3-ol, 1-Methoxy-4-(1-propenyl)-benzene, d,l-Isomenthone, Menthone. Kann allergische Reaktionen hervorrufen

## Sicherheitshinweise / P-Sätze

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.  
P233 Behälter dicht verschlossen halten.  
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen  
P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P403+P235 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.

## 2.3 Sonstige Gefahren

Keine besonderen Gefahren bekannt, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden. Enthält keine PBT/vPvB-Stoffe  $\geq 0,1\%$ , bewertet gemäß REACH Anhang XIII.  
Das Gemisch enthält keine Stoffe, die aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten sind, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass es keine Stoffe mit endokrin wirkenden Eigenschaften in einer Konzentration von mindestens 0,1 % aufweist.  
siehe Abschnitt 11 und 12.

### Feststellung endokrinschädlicher Eigenschaften

78-93-3 2-Butanon

Liste II

## Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

Bei diesem Produkt handelt sich um ein Gemisch.

### 3.2 Gemische

Stoffname: Ethanol EG-Nr.: 200-578-6 CAS-Nr.: 64-17-5 REACH-Reg.-Nr.: Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: H225 (Flam. Liq. 2), H319 (Eye Irrit. 2).	Anteil:	> 50%
Stoffname: 2-Butanon EG-Nr.: 201-159-6 CAS-Nr.: 78-93-3 REACH-Reg.-Nr.: Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: H225 (Flam. Liq. 2), H319 (Eye Irrit. 2), H336 (STOT SE 3).	Anteil:	<1%
Stoffname: 1,3,3-Trimethyl-2-oxabicyclo(2.2.2)octane EG-Nr.: 207-431-5 CAS-Nr.: 470-82-6 REACH-Reg.-Nr.: Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: H226 (Flam. Liq. 3), H317 (Skin Sens. 1B).	Anteil:	$\geq 0,1\%$
Stoffname: alpha-Pinene EG-Nr.: 201-291-9 CAS-Nr.: 80-56-8 REACH-Reg.-Nr.: Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: H226 (Flam. Liq. 3), H302 (Acute Tox. 4), H304 (Asp. Tox. 4), H315 (Skin Irrit. 2), H317 (Skin Sens. 1B), H400 (Aquatic Acute 1), H410 (Aquatic Chronic 1).	Anteil:	$\geq 0,1\%$
Stoffname: l-Carvone EG-Nr.: 229-352-5 CAS-Nr.: 6485-40-1 REACH-Reg.-Nr.: Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: H317 (Skin Sens. 1B).	Anteil:	$\geq 0,1\%$

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Handelsname:** Witty-Hot Kräuterfrische D

**Überarbeitet am:** 14.12.2023  
**Version:** 2.0

**Erstellt am:** 13.01.2014  
**Gültig ab:** 15.12.2023  
**Ersetzt Version:** vom 04.12.2018

Stoffname: beta-Pinene  
EG-Nr.: 204-872-5 CAS-Nr.: 127-91-3 REACH-Reg.-Nr.: Anteil:  $\geq 0,1\%$   
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:  
H226 (Flam. Liq. 3), H304 (Asp. Tox . 4), H315 (Skin Irrit. 2), H317 (Skin Sens. 1B), H400 (Aquatic Acute 1), H410 (Aquatic Chronic 1).

Stoffname: (R)-p-Mentha-1,8-diene (D-Limonene)  
EG-Nr.: 227-813-5 CAS-Nr.: 5989-27-5 REACH-Reg.-Nr.: Anteil:  $\geq 0,1\%$   
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:  
H226 (Flam. Liq. 3), H304 (Asp. Tox . 4), H315 (Skin Irrit. 2), H317 (Skin Sens. 1B), H400 (Aquatic Acute 1), H412 (Aquatic Chronic 3).

Stoffname: Menthone  
EG-Nr.: 233-944-9 CAS-Nr.: 10458-14-7 REACH-Reg.-Nr.: Anteil:  $\geq 0,1\%$   
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:  
H302 (Acute Tox. 4), H315 (Skin Irrit. 2), H317 (Skin Sens. 1B), H412 (Aquatic Chronic 3).

Stoffname: 1-Methoxy-4-(1-propenyl)-benzene  
EG-Nr.: 224-052-0 CAS-Nr.: 4180-23-8 REACH-Reg.-Nr.: Anteil:  $\geq 0,1\%$   
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:  
H317 (Skin Sens. 1B).

Stoffname: Camphene  
EG-Nr.: 201-234-8 CAS-Nr.: 79-92-5 REACH-Reg.-Nr.: Anteil:  $\geq 0,1\%$   
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:  
H228 (Flam. Sol. 2), H319 (Eye Irrit. 2), H400 (Aquatic Acute 1), H410 (Aquatic Chronic 1).

Stoffname: d,l-Isomenthone  
EG-Nr.: 207-727-4 CAS-Nr.: 491-07-6 REACH-Reg.-Nr.: Anteil:  $\geq 0,1\%$   
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:  
H302 (Acute Tox. 4), H315 (Skin Irrit. 2), H317 (Skin Sens. 1B), H332 (Acute Tox. 4).

Stoffname: p-Cymene  
EG-Nr.: 202-796-7 CAS-Nr.: 99-87-6 REACH-Reg.-Nr.: Anteil:  $\geq 0,1\%$   
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:  
H226 (Flam. Liq. 3), H304 (Asp. Tox . 4), H331 (Acute Tox. 3), H361 (Repr. 2), H411 (Aquatic Chronic 2).

Stoffname: 3,7-Dimethyl-octa-1,6-diene-3-ol  
EG-Nr.: 201-134-4 CAS-Nr.: 78-70-6 REACH-Reg.-Nr.: Anteil:  $\geq 0,1\%$   
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:  
H315 (Skin Irrit. 2), H317 (Skin Sens. 1B), H319 (Eye Irrit. 2).

(Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist Abschnitt 16 zu entnehmen)

## **Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

### **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahme**

Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen. Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

#### **Nach Einatmen**

Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage. Für Frischluft sorgen.

#### **Nach Hautkontakt**

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen, notfalls Arzt aufsuchen.

#### **Nach Augenkontakt**

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

#### **Nach Verschlucken**

Sofort Mund ausspülen, reichlich Wasser nachtrinken und Frischluftzufuhr. Kein Erbrechen herbeiführen. Unverzüglich Arzt hinzuziehen und Produktetikette und/oder dieses Datenblatt bereithalten.

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Handelsname:** Witty-Hot Kräuterfrische D

**Erstellt am:** 13.01.2014

**Überarbeitet am:** 14.12.2023

**Gültig ab:** 15.12.2023

**Version:** 2.0

**Ersetzt Version:** vom 04.12.2018

---

## 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Schwindel, Doppeltsehen von Gegenständen und andere typische Trunkenheitsmerkmalen, Erbrechen, Bewußtlosigkeit. Reizwirkung auf Haut, Augen und Atmungsorgane.

## 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Symptomatisch behandeln.

---

## **Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

Das Produkt entwickelt brennbare Dämpfe.

### 5.1 Löschmittel:

Geeignet: CO<sub>2</sub>, Wassersprühstrahl, Trockenlöschmittel und alkoholbeständiger Schaum.

Ungeeignet: Wasser im Vollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Das Gemisch entwickelt oberhalb 15°C brennbare Dämpfe.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Das Gemisch entwickelt oberhalb 15°C brennbare Dämpfe.

Gefährdete Behälter in der Umgebung mit Wassersprühstrahl kühlen. Wenn möglich Behälter aus der Brandzone entfernen (Berstgefahr). Personen fernhalten und auf der windzugewandten Seite bleiben. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften zurückgehalten und entsorgt werden.

---

## **Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Schutzkleidung, Schutzbrille und Gummihandschuhe tragen. Ungeschützte Personen fernhalten. Nackte Flammen auslöschen. Zündquellen entfernen. Nicht rauchen. Funken vermeiden. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Dämpfe nicht einatmen. Betroffene Räume gründlichen belüften. Vorsichtsmaßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Kleinere Mengen mit viel Wasser verdünnen, größere Mengen eindeichen und mit Universalbinder aufnehmen. Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden. Eindringen in Kanalisation, Gruben, Keller und Gewässer verhindern. Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation sofort zuständige Behörde benachrichtigen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Große Mengen: Eindämmen und in Container pumpen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Verunreinigtes Material nach Punkt 13 entsorgen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Schutzmaßnahmen unter den Abschnitten 7, 8 und 13 beachten.

---

## **Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung**

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Augen- und Hautkontakt vermeiden. Behälter dicht geschlossen halten. Für gute Raumbelüftung auch im Bodenbereich sorgen. (Dämpfe sind schwerer als Luft.)

#### **Maßnahmen zum Schutz vor Brand und Explosionen**

Konzentrat von heißen Oberflächen, Heizungen, Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. Oberhalb 15°C können sich brennbare Dämpfe entwickeln. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

#### **Maßnahmen zur Verhinderung von Stäuben und Aerosolen**

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Handelsname:** Witty-Hot Kräuterfrische D

**Erstellt am:** 13.01.2014

**Überarbeitet am:** 14.12.2023

**Gültig ab:** 15.12.2023

**Version:** 2.0

**Ersetzt Version:** vom 04.12.2018

Konzentrat nicht versprühen.

## **Maßnahmen zum Schutz der Umwelt**

Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Konzentrat nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

## **Allgemeine Hygienemaßnahmen**

Nicht essen, trinken und rauchen am Arbeitsplatz. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Schutzbrille und Schutzhandschuhe tragen.

## **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

### **Angaben zu den Lagerbedingungen**

Frostfrei und nicht über 25°C im verschlossenen Originalgebinde aufbewahren. Von Getränken und Lebensmitteln fernhalten. Von direkter Sonneneinstrahlung fernhalten. In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

### **Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Lagerbedingungen gemäß TRGS 510 beachten. Bei Raumtemperatur lagern.

Behälter dicht geschlossen halten. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.

### **Zusammenlagerungshinweis:**

Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.

**Lagerklasse (VCI):** 3 Entzündbare Flüssigkeiten.

## **7.3 Spezifische Endanwendungen**

### **Branchen- und sektorspezifische Leitlinien**

Zusätzliche Hinweise sind dem Produktmerkblatt zu entnehmen.

## **Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung**

### **8.1 Zu überwachende Parameter**

#### **8.1.1 Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz und/oder biologische Grenzwerte, Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) Deutschland, Schweiz (SUVA) und (GKV – MAK-Liste) Österreich.**

CAS-Nr.	Bezeichnung des Stoffes	%	Art	Wert	Einheit
64-17-5	Ethanol	>50%	AGW gemäß TRGS 900	380	mg/m <sup>3</sup>
			MAK gemäß SUVA 2023	960	mg/m <sup>3</sup>
			MAK gemäß GKV 2021	1900	mg/m <sup>3</sup>
78-93-3	2-Butanon	<1%	AGW gemäß TRGS 900	600	mg/m <sup>3</sup>
			MAK gemäß SUVA 2023	590	mg/m <sup>3</sup>
			MAK gemäß GKV 2021	295	mg/m <sup>3</sup>
80-56-8	alpha-Pinene	≥0,1%	MAK gemäß SUVA 2023	112	mg/m <sup>3</sup>
127-91-3	beta-Pinene	≥0,1%	MAK gemäß SUVA 2023	112	mg/m <sup>3</sup>
5989-27-5	(R)-p-Mentha-1,8-diene	≥0,1%	AGW gemäß TRGS 900	28	mg/m <sup>3</sup>
			MAK gemäß SUVA 2023	40	mg/m <sup>3</sup>

### **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

#### **8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Für gute Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen.

#### **8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen - persönliche Schutzausrüstung**

##### **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Dämpfe, Sprühnebel und Aerosole nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

##### **Augen- / Gesichtsschutz**

Dichtschließende Schutzbrille, speziell beim Umgang mit dem Konzentrat, gemäß EN 166.

##### **Hautschutz**

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Handelsname:** Witty-Hot Kräuterfrische D

**Erstellt am:** 13.01.2014

**Überarbeitet am:** 14.12.2023

**Gültig ab:** 15.12.2023

**Version:** 2.0

**Ersetzt Version:** vom 04.12.2018

Handschuhmaterial: Chemikalienbeständiger Schutzhandschuh

Bei Vollkontakt und Spritzkontakt:

Handschuhmaterial: Nitril, gemäß EN 374

Schichtstärke (mm): 0,33

Penetrationszeit: AQL<1,5

Permeationszeit (min.): 120 (Level 4)

## **Körperschutz**

Nicht erforderlich.

## **Atemschutz**

Bei unzureichender Belüftung/Absaugung Atemschutz erforderlich.

Empfohlenes Filtergerät für kurzzeitigen Einsatz: Kombinationsfilter A-P2

## **8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Siehe Abschnitte 6 und 7.

## **Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

### **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aussehen

- Aggregatzustand: Flüssig.

- Farbe: Klar, farblos.

Geruch: nach Kräutern.

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: --

Siedebeginn und Siedebereich: Ca. 78°C

Entzündbarkeit (fest, gasförmig): --

Obere und untere Explosionsgrenzen: --

Flammpunkt: Ca. 14,0°C

Zündtemperatur: k.D.v.

Zersetzungstemperatur: --

pH-Wert: k.D.v.

Kinematische Viskosität: --

Löslichkeit(en) in Wasser: löslich

Verteilungskoeffizient: --

n-Octanol/Wasser (log-Wert): --

Dampfdruck: --

relative Dichte: ca. 0,831 g/cm<sup>3</sup>

Relative Dampfdichte: --

### **9.2 Sonstige Angaben**

Verdunstungszahl (Ethanol): 8,0 (Ether=1) (DIN53170)

1,7 (nBuAc=1) (ASTM D 3539)

Explosive Eigenschaften: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.

Oxidierende Eigenschaften: Nicht oxidierend

## **Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität**

### **10.1 Reaktivität**

Nicht mit anderen Produkten mischen. Produkt entwickelt leicht entzündliche Dämpfe.

### **10.2 Chemische Stabilität**

Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) chemisch stabil.

### **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln. Bildung zündfähiger Dampf-Luft-Gemische möglich.

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Handelsname:** Witty-Hot Kräuterfrische D

**Überarbeitet am:** 14.12.2023  
**Version:** 2.0

**Erstellt am:** 13.01.2014  
**Gültig ab:** 15.12.2023  
**Ersetzt Version:** vom 04.12.2018

## 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Direkte Sonneneinstrahlung, Wärme, Flammen, Funken.

## 10.5 Unverträgliche Materialien

Nicht mit anderen Produkten mischen.

Starke Oxidationsmittel und starke Säuren; Aluminium, Zink und andere Leichtmetalle

## 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei Brand Bildung von Kohlenmonoxid CO und Kohlendioxid CO<sub>2</sub>.

## Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

Stoffname	CAS-Nr.	Art	Expositionsweg	Wert	Einheit
Ethanol	64-17-5	LD50 Ratte	Oral	10.470	mg/kg
		LD50 Kaninchen	Dermal	>2000	mg/kg
		LC50 / 4h Ratte	Inhalativ	>50	mg/l
2-Butanon	78-93-3	LD50 Ratte	Oral	3.300	mg/kg
		LD50 Kaninchen	Dermal	5.000	mg/kg
		LC50 / 4h Ratte	Inhalativ	34,5	mg/l
1,3,3-Trimethyl-2-oxabicyclo(2.2.2)octane	470-82-6	LD50 Ratte	Oral	2480	mg/kg
		LD50 Ratte	Dermal	>2000	mg/kg
alpha-Pinene	80-56-8	LD50	Oral	500	mg/kg
l-Carvone	6485-40-1	LD50 Ratte	Oral	1640	mg/kg
		LD50 Ratte	Dermal	>2000	mg/kg
(R)-p-Mentha-1,8-diene	5989-27-5	LD50 Ratte	Oral	>2000	mg/kg

Gemäß den vorliegenden Daten ist das Gemisch nicht als akut toxisch eingestuft.

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Wiederholter oder fortgesetzter Hautkontakt kann Hautreizungen und Dermatitis auf Grund der entfettenden Eigenschaften des Produktes bewirken. Jedoch keine Einstufung in der Kategorie Hautreizung.

#### Schwere Augenschädigung/-reizung

Verursacht schwere Augenreizung. Relevante Inhaltsstoffe: Ethanol, 2-Butanon, 3,7-Dimethyl-octa-1,6-diene-3-ol, Camphen

#### Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Eingestuft in Kategorie 1 hautsensibilisierend. Relevante Inhaltsstoffe: (R)-p-Mentha-1,8-diene, 1,3,3-Trimethyl-2-oxabicyclo(2.2.2)octane, 1-Methoxy-4-(1-propenyl)-benzene, 3,7-Dimethyl-octa-1,6-diene-3-ol, alpha-Pinene, beta-Pinene, d,l-Isomenthone, Menthone.

#### Karzinogenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Keimzellmutagenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Reproduktionstoxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Aspirationsgefahr

Relevante Inhaltsstoffe: alpha-Pinene, beta-Pinene, (R)-p-Mentha-1,8-diene, p-Cymene.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

#### Endokrinschädliche Eigenschaften

2-Butanon steht unter Verdacht endokrinschädliche Eigenschaften zu besitzen und befindet sich in der Evaluierung (Liste 2).

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Handelsname:** Witty-Hot Kräuterfrische D

**Überarbeitet am:** 14.12.2023  
**Version:** 2.0

**Erstellt am:** 13.01.2014  
**Gültig ab:** 15.12.2023  
**Ersetzt Version:** vom 04.12.2018

## **Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben**

### **12.1 Toxizität**

Ethanol		CAS-Nr.: 64-17-5	
Fische:	LC 50/96 h	11.200 mg/l	Salmo gairdneri
Daphnien (Meerwasser):	EC 50/48 h	858 mg/l	Artemia salina
Daphnien (Süßwasser):	EC 50/48 h	12.340 mg/l	Daphnia Magna
Daphnien (Süßwasser):	LC 50/48 h	5.012 mg/l	Ceriodaphnia dubia
Algen:	EC 50/72 h	275 mg/l	Chlorella vulgaris
Algen:	EC 10/72 h	11,5 mg/l	Chlorella vulgaris
Bakterien:	EC 50/4 h	5.800 mg/l	Paramecium caudatum
2-Butanon		CAS-Nr.: 78-93-3	
Fische:	LC 50/96 h	>3.000 mg/l	Salmo gairdneri
Daphnien (Meerwasser):	EC 50/48 h	1.382 mg/l	Artemia salina
1-Methoxy-4-(1-propenyl)-benzene		CAS-Nr.: 4180-23-8	
Fische:	LC 50/48 h	7 mg/l	Danio rerio
Daphnien:	EC 50/48 h	4,25 mg/l	Daphnia Magna
p-Cymene		CAS-Nr.: 99-87-6	
Fische:	LC 50/48 h	48 mg/l	
Alge:	EC 50/96 h	22 mg/l	
3,7-Dimethyl-octa-1,6-diene-3-ol		CAS-Nr.: 78-70-6	
Fische:	LC 50/48 h	27,8 mg/l	Oncorhynchus mykiss
Daphnien:	EC 50/48 h	59 mg/l	Daphnia Magna
Algen:	EC 50/72 h	88,3 mg/l	Desmodesmus subspicatus
1,3,3-Trimethyl-2-oxabicyclo(2.2.2)octane		CAS-Nr.: 470-82-6	
Fische:	LC 50/48 h	57 mg/l	Oncorhynchus mykiss
Daphnien:	EC 50/48 h	>100 mg/l	Daphnia Magna
Algen:	EC 50/72 h	>74 mg/l	Pseudokirchneriella subspicatus
(R)-p-Mentha-1,8-diene		CAS-Nr.: 5989-27-5	
Fische:	LC 50/48 h	0,72 mg/l	Pimephales promelas
Daphnien:	EC 50/48 h	0,36 mg/l	Daphnia Magna
Algen:	EC 50/72 h	8 mg/l	Desmodesmus subspicatus
l-Carvone		CAS-Nr.: 6485-40-1	
Fische:	LC 50/48 h	6,1 mg/l	Oncorhynchus mykiss
Daphnien:	EC 50/48 h	38 mg/l	Daphnia Magna
Algen:	EC 50/72 h	19 mg/l	Pseudokirchneriella subspicatus
Camphene		CAS-Nr.: 79-92-5	
Fische:	LC 50/48 h	0,72 mg/l	Danio rerio
Daphnien:	EC 50/48 h	0,72 mg/l	Daphnia Magna
Algen:	EC 50/72 h	1,75 mg/l	Pseudokirchneriella subspicatus

Gemäß den vorliegenden Daten wird das Produkt in die Kategorie H411 - Aquatic Chronic 2; Gewässergefährdend: Chronisch Kategorie 2, eingestuft.

### **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Das Produkt ist biologisch abbaubar. Nicht als Konzentrat in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Erfüllt die gesetzlichen Anforderungen der biologischen Abbaubarkeit. Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauaktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten. Enthaltene Tenside entsprechen der Verordnung EG-Nr. 648/2004 für Detergentien.

### **12.3 Bioakkumulationspotenzial**

1-Methoxy-4-(1-propenyl)-benzene	CAS-Nr.: 4180-23-8
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (LogPow)	3,8884 Source: ECHA Chem
p-Cymene	CAS-Nr.: 99-87-6



# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Handelsname:** Witty-Hot Kräuterfrische D

**Überarbeitet am:** 14.12.2023  
**Version:** 2.0

**Erstellt am:** 13.01.2014  
**Gültig ab:** 15.12.2023  
**Ersetzt Version:** vom 04.12.2018

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (LogPow)	4,1	Source: International Chemical Safety Cards
1,3,3-Trimethyl-2-oxabicyclo(2.2.2)octane CAS-Nr.: 470-82-6		
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (LogPow)	2,74	---
3,7-Dimethyl-octa-1,6-diene-3-ol CAS-Nr.: 78-70-6		
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (LogPow)	2,97	Source: International Chemical Safety Cards

## 12.4 Mobilität im Boden

Produkt ist wasserslöslich.

1-Methoxy-4-(1-propenyl)-benzene CAS-Nr.: 4180-23-8		
	718	Source: EPISUITE
l-Carvone CAS-Nr.: 6485-40-1		
	416,6	Source: EPISUITE
1,3,3-Trimethyl-2-oxabicyclo(2.2.2)octane CAS-Nr.: 470-82-6		
	223,9	Source: EPISUITE
3,7-Dimethyl-octa-1,6-diene-3-ol CAS-Nr.: 78-70-6		
	76	Source: HSDB

## 12.5 Ergebnisse der PBT und vPvB-Beurteilung

Gemäß den vorliegenden Angaben sind die Kriterien für die Einstufung als PBT bzw. vPvB nicht erfüllt.

## 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Für Informationen zu endokrinschädigenden Eigenschaften siehe Abschnitt 11.

## 12.7 Andere schädliche Wirkungen

### Atmungshemmung kommunalen Belebtschlamm

Ethanol	CAS-Nr.: 64-17-5	
EC 50 (statisch)	>100 mg/l	Chlorella pyrenoidosa

## Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt der bestimmungsgemäßen Verwendung zuführen. Sofern dies nicht möglich, ist das Produkt als Sondermüll zu entsorgen. Im Behälter können sich entzündbare Dämpfe bilden.

#### Behandlung verunreinigter Verpackungen

Verpackungen sind optimal zu entleeren. Sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwendung / Wiederverwertung zugeführt werden.

#### Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV)

130802 Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen, Ölabfälle a. n. g., andere Emulsionen.

#### Besondere Vorsichtsmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

#### Einschlägige EU- oder sonstige Bestimmungen

K.D.v.

## Abschnitt 14: Angaben zum Transport

Das Produkt ist ein Gefahrgut nach den geltenden Transportvorschriften.

### 14.1 UN-Nummer

1170

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR/RID  
ETHANOL, LÖSUNG

### 14.3 Transportgefahrenklassen

3

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Handelsname:** Witty-Hot Kräuterfrische D

**Erstellt am:** 13.01.2014

**Überarbeitet am:** 14.12.2023

**Gültig ab:** 15.12.2023

**Version:** 2.0

**Ersetzt Version:** vom 04.12.2018

## 14.4 Verpackungsgruppe

II

## 14.5 Umweltgefahren

### Kennzeichen umweltgefährdende Stoffe

ADR/RID / IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR:  ja /  nein

Marine Pollutant:  yes /  no

## 14.6 Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender

Siehe Abschnitte 6-8.

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

Verschmutzungskategorie (X, Y oder Z): Entfällt.

Schiffstyp (1, 2 oder 3): Entfällt.

## 14.8 LQ-Menge (Freigestellte Menge)

1 Liter

## 14.9 Gefahrennummer

33

## Abschnitt 15: Rechtsvorschriften

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

#### EU-Vorschriften

##### Verordnung (EG) Nr. 648/2004 (Detergenzienverordnung):

Das Produkt erfüllt die Kriterien, die in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 festgelegt sind.

#### Nationale Vorschriften

##### Wassergefährdungsklasse

Klasse: 2 gemäß AwSV

##### Lösemittelverordnung (31. BImSchV)

VOC-Anteil: 85,0% (berechnet)

##### Störfallverordnung (12. BImSchV)

Produkt fällt unter die StörfallVO nach Gefahrenkategorie

„P5c Entzündbare Flüssigkeiten Kat. 2+3“.

##### Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Kapitel 5.2.5 Organische Stoffe: Massenstrom 0,50 kg/h oder Massenkonzentration: 50 mg/m<sup>3</sup>

##### Klassifizierung nach VbF

Gefahrklasse B (Flüssigkeiten, die sich bei 15°C mit Wasser in jedem beliebigen Verhältnis mischen und einen Flammpunkt unter 21°C haben.)

#### Weitere relevante Vorschriften

##### Berufsgenossenschaftliche Weisungen der chemischen Industrie

BGI 564 - Tätigkeiten mit Gefahrstoffen (Ehemals Merkblatt M050).

BGI 621 - Lösemittel (Ehemals Merkblatt M017).

BGI 660 - Arbeitsschutzmaßnahmen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen (ehemals Merkblatt M 053).

TRGS 510 Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern.

TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwerte.

SUVA 2023 Grenzwerte am Arbeitsplatz.

Stoffliste MAK- und TRK-Werte für Österreich 2023.

##### Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche nach § 22 JArbSchG beachten!

**Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter nach §§ 11 und 12 MuSchRiV beachten!**

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Handelsname:** Witty-Hot Kräuterfrische D

**Erstellt am:** 13.01.2014

**Überarbeitet am:** 14.12.2023

**Gültig ab:** 15.12.2023

**Version:** 2.0

**Ersetzt Version:** vom 04.12.2018

## 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Das Gemisch wurde keiner Sicherheitsbeurteilung unterzogen.

## Abschnitt 16: Sonstige Angaben

### Änderungen gegenüber der letzten Version

Siehe Abschnitte/Unterabschnitte 1-16. 1.1 - UFI-Code, 2.2 - H411, 14 – UN1170.

### Abkürzungen:

ADR	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
AOX	Adsorbierbare Organisch gebundene Halogene
AwSV	Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen
BImSchV	Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes
CAS	Chemical Abstracts Service
d	Tag
DIN	Norm des Deutschen Instituts für Normung
DNEL	Derived no-effect level
EC	Effektive Konzentration
ErC	Effektive reduzierende Konzentration
EG	Europäische Gemeinschaft
EN	Europäische Norm
h	Stunde
IATA-DGR	International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations
IBC-Code	Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut
ICAO-TI	International Civil Aviation Organization-Technical Instructions
IMDG-Code	International Maritime Code for Dangerous Goods
ISO	Norm der International Standards Organization
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database
k.D.V.	Keine Daten vorhanden
KZG	Kurzzeit Grenzwert
LC	Letale Konzentration
LD	Letale Dosis
log K <sub>ow</sub>	Verteilungskoeffizient zwischen Oktanol und Wasser
MAK	Maximale Arbeitsplatz Konzentration
MARPOL	Maritime Pollution Convention = Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe
n.a.	Nicht annehmbar
NOEC	No Observed Effect Level oder Concentration
OECD	Organization for Economic Co-operation and Development
PBT	Persistent, bioakkumulierbar, toxisch
RID	Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UFI	Unique Formular Identifier
UN	United Nations (Vereinte Nationen)
VOC	Volatile Organic Compounds (flüchtige organische Verbindungen)
vPvB	sehr persistent und sehr bioakkumulierbar
WGK	Wassergefährdungsklasse
ZNS	Zentrales Nervensystem

### Literaturangaben und Datenquellen

#### Methoden gemäß Artikel 9 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 zur Bewertung der Informationen zum Zwecke der Einstufung verwendet wurden

Physikalische Gefahren: Bewertung von Prüfdaten (Flammpunkt).

Gesundheits- und Umweltgefahren: Berechnungsverfahren.

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Handelsname:** Witty-Hot Kräuterfrische D

**Erstellt am:** 13.01.2014

**Überarbeitet am:** 14.12.2023

**Gültig ab:** 15.12.2023

**Version:** 2.0

**Ersetzt Version:** vom 04.12.2018

---

## **Gefahrenhinweise auf die in Abschnitt 2 bis 15 Bezug genommen wird Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:**

- H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H228: Entzündbarer Feststoff:
- 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.
- H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- 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 Informationen**

**Soweit nicht anders vermerkt, beziehen sich die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt auf das konzentrierte Produkt im Anlieferungszustand. Sie stützen sich dabei auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Wir wollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben, jedoch verbinden wir damit keine Zusicherung von bestimmten Eigenschaften. Die sachgerechte Anwendung bei Beachten gesetzlicher Vorschriften und Befolgen der Dosierempfehlungen des Herstellers obliegt dem Anwender.**

Datenblatt ausstellender Bereich: Abteilung Science

Ansprechpartner zu diesem Sicherheitsdatenblatt: Team Regulatory Affairs, Witty GmbH & Co. KG, Herrenrothstr. 12-16, D-86424 Dinkelscherben, Germany. Tel.: 08292-999-0, E-Mail: info@witty.de

---