

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

**Handelsname:** Witty-Hot Eukal S

**Erstellt am:** 19.09.2000

**Überarbeitet am:** 22.02.2021

**Gültig ab:** 22.03.2021

**Version:** 2.0

**Ersetzt Version:** vom 22.06.2015

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

### **1.1 Produktidentifikator**

Handelsname:

**Witty-Hot Eukal S**

Saunaaufgusskonzentrat

**UFI: J7G6-CMF9-V30W-34CM**

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

Relevante identifizierte Verwendungen:

Professioneller Saunaduft zur Anwendung in öffentlichen Saunen.

Verwendungen, von denen abgeraten wird:

In Verdünnung nur in Saunen anwenden. Nicht im Dampfbad anwenden.

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

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**

H226 - Flam. Liq. 3 Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3.

H317 - Skin Sens 1B Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1B.

H412 - Aquatic Chronic 3 Gewässergefährdend: Chronisch Kategorie 3.

### **2.2 Kennzeichnungselemente**

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

**Piktogramm(e) des Produkts:**



**Signalwort des Produkts:**

**Achtung**

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

**Enthält:** Ethanol ≤ 25%, Duftstoffe: 1,3,3-Trimethyl-2-oxabicyclo[2.2.2]octane, (R)-p-Mentha-1,8-diene, 2,6,6-Trimethylbicyclo[3.1.1]hept-2-ene, Pin-2(10)-ene, 2-Isopropyl-5-methylcyclohexanon.

### **Gefahrenhinweise / H-Sätze**

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

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

**Handelsname:** Witty-Hot Eukal S

**Überarbeitet am:** 22.02.2021  
**Version:** 2.0

**Erstellt am:** 19.09.2000  
**Gültig ab:** 22.03.2021  
**Ersetzt Version:** vom 22.06.2015

## Sicherheitshinweise / P-Sätze

P101	Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
P210	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
P233	Behälter dicht verschlossen halten.
P261	Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P303+P361+P353	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen.
P403+P235	An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.

## 2.3 Sonstige Gefahren

Angaben zu PBT-Stoff und/oder vPvB-Stoff, siehe Abschnitt 12.5.

## 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.: Anteil: ≤25%  
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:  
H225 (Flam. Liq. 2), H319 (Eye Irrit. 2).

Stoffname: 1,3,3-Trimethyl-2-oxabicyclo[2.2.2]octane (Eukalyptol oder 1,8-Cineol)  
EG-Nr.: 207-431-05 CAS-Nr.: 470-82-6 REACH-Reg.-Nr.: 01-2119967772-24 Anteil: >6% - <9%  
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:  
H226 (Flam. Liq. 3), H317 (Skin Sens. 1B)

Stoffname: (R)-p-Mentha-1,8-diene (D-Limonen)  
EG-Nr.: 227-813-5 CAS-Nr.: 5989-27-5 REACH-Reg.-Nr.: 01-2119529223-47 Anteil: >0,9% - <2,5%  
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:  
H226 (Flam. Liq. 3), H304 (Asp. Tox. 1), H315 (Skin Irrit. 2), H317 (Skin Sens 1B), H410 (Aquatic Chronic 1).

Stoffname: 2,6,6-Trimethylbicyclo[3.1.1]hept-2-ene (alpha-Pinen)  
EG-Nr.: 201-291-9 CAS-Nr.: 80-56-8 REACH-Reg.-Nr.: 01-2119519223-49 Anteil: <0,5%  
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:  
H226 (Flam. Liq. 3), H304 (Asp. Tox. 1), H315 (Skin Irrit. 2), H317 (Skin Sens 1B), H400 (Aquatic Acute 1), H410 (Aquatic Chronic 1).

Stoffname: Pin-2(10)-ene (beta-Pinen)  
EG-Nr.: 204-872-5 CAS-Nr.: 127-91-3 REACH-Reg.-Nr.: 01-2119519230-54 Anteil: <0,5%  
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:  
H226 (Flam. Liq. 3), H304 (Asp. Tox. 1), H315 (Skin Irrit. 2), H317 (Skin Sens 1B).

Stoffname: 2-Isopropyl-5-methylcyclohexanon (Menthon - Isomerengemisch)  
EG-Nr.: CAS-Nr.: 10458-14-7 REACH-Reg.-Nr.: Anteil: <0,5%  
14073-97-3

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:  
H226 (Flam. Liq. 3), H315 (Skin Irrit. 2), H317 (Skin Sens 1B).

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

## Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahme

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

**Handelsname:** Witty-Hot Eukal S

**Erstellt am:** 19.09.2000

**Überarbeitet am:** 22.02.2021

**Gültig ab:** 22.03.2021

**Version:** 2.0

**Ersetzt Version:** vom 22.06.2015

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

## **Nach Einatmen**

Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

## **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.

## **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine Daten vorhanden.

## **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

---

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

### **5.1 Löschmittel**

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

Ungeeignet: n.a.

### **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Das Gemisch entwickelt oberhalb 25°C brennbare Dämpfe.

### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

---

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

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

Schutzkleidung, Schutzbrille und Gummihandschuhe tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Kleinere Mengen mit viel Wasser verdünnen, größere Mengen eindeichen und mit Universalbinder aufnehmen.

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. 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**

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

Konzentrat von heißen Oberflächen, Heizungen, Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. Oberhalb 25°C können sich brennbare Dämpfe entwickeln.

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

Konzentrat nicht versprühen.

#### **Maßnahmen zum Schutz der Umwelt**

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

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

**Handelsname:** Witty-Hot Eukal S

**Erstellt am:** 19.09.2000

**Überarbeitet am:** 22.02.2021

**Gültig ab:** 22.03.2021

**Version:** 2.0

**Ersetzt Version:** vom 22.06.2015

## 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 Originalgebilde aufbewahren. Von Getränken und Lebensmitteln fernhalten.

### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Lagerbedingungen gemäß TRGS 510 beachten. Bei Raumtemperatur lagern.

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

**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 und der Schweiz (SUVA)

CAS-Nr.	Bezeichnung des Stoffes	%	Art	Wert	Einheit
64-17-5	Ethanol	≤25%	MAK gemäß SUVA 2021	500	ml/m <sup>3</sup>
				960	mg/m <sup>3</sup>
			KZG gemäß SUVA 2021	1000	ml/m <sup>3</sup>
				1920	mg/m <sup>3</sup>
			AGW gemäß TRGS 900	200	ml/m <sup>3</sup>
				380	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

##### Augen- / Gesichtsschutz

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

##### Hautschutz

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

Nicht erforderlich.

#### 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

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

**Handelsname:** Witty-Hot Eukal S

**Erstellt am:** 19.09.2000

**Überarbeitet am:** 22.02.2021

**Gültig ab:** 22.03.2021

**Version:** 2.0

**Ersetzt Version:** vom 22.06.2015

---

Aussehen	
- Aggregatzustand:	Flüssig.
- Farbe :	Klar, farblos.
Geruch :	Nach Eukalyptus, frisch.
Geruchsschwelle :	--
pH-Wert :	k.D.v. da nicht wasserlöslich
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt :	--
Siedebeginn und Siedebereich :	--
Flammpunkt :	25°C
Verdampfungsgeschwindigkeit :	--
Entzündbarkeit (fest, gasförmig) :	--
obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen :	--
Dampfdruck :	--
Dampfdichte :	--
relative Dichte :	ca. 0,949 g/cm <sup>3</sup>
Löslichkeit(en) in Wasser:	Unlöslich, aber emulgierbar.
Verteilungskoeffizient:	--
n-Octanol/Wasser :	--
Selbstentzündungstemperatur :	--
Zersetzungstemperatur :	--
Viskosität :	--
explosive Eigenschaften :	--
oxidierende Eigenschaften :	nicht oxidierend

## 9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Angaben.

---

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

### **10.1 Reaktivität**

Nicht mit anderen Produkten mischen.

### **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.

### **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Direkte Sonneneinstrahlung, Temperaturen über 25°C.

### **10.5 Unverträgliche Materialien**

Nicht mit anderen Produkten mischen.

### **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

---

## **Abschnitt 11: Toxikologische Angaben**

### **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

#### **Akute Toxizität**

Gemäß den vorliegenden Daten, sind keine Inhaltstoffe in einstufigsrelevanter Menge im Gemisch enthalten.

#### **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.

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

**Handelsname:** Witty-Hot Eukal S

**Erstellt am:** 19.09.2000

**Überarbeitet am:** 22.02.2021

**Gültig ab:** 22.03.2021

**Version:** 2.0

**Ersetzt Version:** vom 22.06.2015

## **Schwere Augenschädigung/-reizung**

Das Konzentrat ist nicht in diese Kategorie eingestuft. Jedoch kann durch die ätherischen Öle eine kurzzeitige Augenreizung nicht ausgeschlossen werden.

## **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Eingestuft in die die Kategorie 1B.

Relevante Inhaltsstoffe:

1,3,3-Trimethyl-2-oxabicyclo[2.2.2]octane, (R)-p-Mentha-1,8-diene, 2,6,6-Trimethylbicyclo[3.1.1]hept-2-ene, Pin-2(10)-ene, 2-Isopropyl-5-methylcyclohexanon.

## **Karzinogenität**

Keine Daten vorhanden.

## **Keimzellmutagenität**

Keine Daten vorhanden.

## **Reproduktionstoxizität**

Keine Daten vorhanden.

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

Keine Daten vorhanden

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

Keine Daten vorhanden.

## **Aspirationsgefahr**

Nicht in diese Kategorie eingestuft.

Relevante Inhaltsstoffe die zur Aspirationsgefahr beitragen können:

(R)-p-Mentha-1,8-diene, 2,6,6-Trimethylbicyclo[3.1.1]hept-2-ene, Pin-2(10)-ene.

## **Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben**

### **12.1 Toxizität**

Ethanol		CAS-Nr.: 64-17-5
Fische:	LC 50/96 h	11.200 mg/l Akut
Daphnien (Meerwasser):	EC 50/48 h	858 mg/l Akut
Daphnien (Süßwasser):	EC 50/48 h	12.340 mg/l Akut
Daphnien (Süßwasser):	LC 50/48 h	5.012 mg/l Akut
Algen:	EC 50/72 h	275 mg/l Akut
Algen:	EC 10/72 h	11,5 mg/l Akut
Bakterien:	EC 50/4 h	5.800 mg/l Akut
(R)-p-Mentha-1,8-diene		CAS-Nr.: 5989-27-5
Fische:	LC 50/96 h	0,46 mg/l Akut
Daphnien:	EC 50/48 h	0,307 mg/l Akut
Algen:	ErC 50/72 h	0,32 mg/l Akut
Fische:	EC 50/8 d	<0,67 mg/l Chronisch
Daphnien:	EC 50/21 d	188 µg/l Chronisch
Fische:	NOEC 73 d	0,19 mg/l Chronisch
Daphnien:	NOEC 96 d	0,05 mg/l Chronisch
2,6,6-Trimethylbicyclo[3.1.1]hept-2-ene		CAS-Nr.: 80-56-8
Fische:	LC 50/96 h	0,28 mg/l Akut
Daphnien:	EC 50/48 h	41 mg/l Akut

Gemäß den vorliegenden Daten wird das Produkt in die Kategorie H412 - Aquatic Chronic 3; Gewässergefährdend: Chronisch Kategorie 3, 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.

### **12.3 Bioakkumulationspotenzial**

K.D.v.

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

**Handelsname:** Witty-Hot Eukal S

**Erstellt am:** 19.09.2000

**Überarbeitet am:** 22.02.2021

**Gültig ab:** 22.03.2021

**Version:** 2.0

**Ersetzt Version:** vom 22.06.2015

## 12.4 Mobilität im Boden

K.D.v.

## 12.5 Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung

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

## 12.6 Andere schädliche Wirkungen

K.D.v.

## 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.

#### **Behandlung verunreinigter Verpackungen**

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

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

130703 Abfälle aus flüssigen Brennstoffen, andere Brennstoffe (einschließlich Gemische).

#### **Besondere Vorsichtsmaßnahmen**

K.D.v.

#### **Einschlägige EU- oder sonstige Bestimmungen**

K.D.v.

## Abschnitt 14: Angaben zum Transport

Das Produkt ist in der dargebotenen Gebindegröße kein Gefahrgut nach den geltenden Transportvorschriften.

### 14.1 UN-Nummer

1170

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

#### **ADR/RID**

ETHANOL, LÖSUNG

### 14.3 Transportgefahrenklassen

3

### 14.4 Verpackungsgruppe

III

### 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)

5 Liter

### 14.9 Gefahrennummer

30

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

**Handelsname:** Witty-Hot Eukal S

**Erstellt am:** 19.09.2000

**Überarbeitet am:** 22.02.2021

**Gültig ab:** 22.03.2021

**Version:** 2.0

**Ersetzt Version:** vom 22.06.2015

## **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: 29,0% (berechnet)

##### **Störfallverordnung (12. BImSchV)**

n.a.

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

n.a.

##### **Klassifizierung nach VbF**

Gefahrklasse A II (Flüssigkeiten und Mischungen oder Lösungen, die sich mit Wasser nicht oder nur teilweise mischen lassen - Flammpunkt 21-55°C)

#### **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 2020 Grenzwerte am Arbeitsplatz.

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

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

### **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Das Gemisch wurde keiner Sicherheitsbeurteilung unterzogen.

## **Abschnitt 16: Sonstige Angaben**

### **Änderungen gegenüber der letzten Version**

Siehe Abschnitte/Unterabschnitte 1-16.

#### **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



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

**Handelsname:** Witty-Hot Eukal S

**Erstellt am:** 19.09.2000

**Überarbeitet am:** 22.02.2021

**Gültig ab:** 22.03.2021

**Version:** 2.0

**Ersetzt Version:** vom 22.06.2015

---

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
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.

### 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.

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

H315: Verursacht Hautreizungen.

H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H319: Verursacht schwere Augenreizung.

H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410: Sehr 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 Labor

Ansprechpartner zu diesem Sicherheitsdatenblatt: Herr Dr. Hendrik van Heyden, Witty GmbH & Co. KG, Herrenrothstr. 12-16, D-86424 Dinkelscherben, Germany. Tel.: 08292-999-0, E-Mail: info@witty.de