

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Handelsname : Citronenöl ZFN 816-352
Überarbeitet am : 08.08.2010 **Version :** 13.0.0
Druckdatum : 11.10.2010

Düllberg Konzentra GmbH & Co. KG

01. Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und Firmenbezeichnung

Handelsname

Citronenöl ZFN (816-352)

Verwendung des Stoffes / der Zubereitung

Parfüm / Aromen

Hersteller/Lieferant

Düllberg Konzentra GmbH & Co.KG

Straße/Postfach

Obenhauptstraße 3

Nat.-Kenn./PLZ/Ort

D - 22335 Hamburg

Telefon / Telefax

+49 (0)40 507114 - 0 / +49 (0)40 507114 -14

Ansprechpartner

info@duellberg-konzentra.de

Notfallauskunft

Düllberg Konzentra GmbH & Co. KG, Obenhauptstraße 3 22335 Hamburg Qualitätskontrolle / Qualitätsmanagement (Mo.-Fr. 8-17.00 Uhr) Tel.: +49 (0)40 50 71 14 - 0

02. Mögliche Gefahren

Gefahrenbezeichnung

Richtlinie 67/548/EWG bzw. 1999/45/EG

Entzündlich. · Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. · Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. · Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen. · Reizt die Haut.

Einstufung : R 10 · N ; R 50/53 · R 43 · Xn ; R 65 · Xi ; R 38

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

Flüssigkeit und Dampf entzündbar. · Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. · Verursacht Hautreizungen. · Kann allergische Hautreaktionen verursachen. · Sehr giftig für Wasserorganismen.

Einstufung : Aqu. akut 1 ; H400 · Aqu. chron. 1 ; H410 · Asp. 1 ; H304 · Hautreiz. 2 ; H315 · Entz. Fl. 3 ; H226 · Sens. Haut 1 ; H317

03. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Gefährliche Inhaltsstoffe

LIMONEN ; EG-Nr. : 205-341-0; CAS-Nr. : 138-86-3

Anteil : 65 - 70 %

Einstufung 67/548/EWG : R10 N ; R50/53 R43 Xn ; R65 Xi ; R38

Einstufung 1907/2006 (GHS) : Entz. Fl. 3 ; H226 Asp. 1 ; H304 Hautreiz. 2 ; H315 Sens. Haut 1 ; H317 Aqu. akut 1 ; H400 Aqu. chron. 1 ; H410

BETA-PINEN ; EG-Nr. : 242-060-2; CAS-Nr. : 18172-67-3

Anteil : 10 - 15 %

Einstufung 67/548/EWG : R10 N ; R50/53 R43 Xn ; R65

Einstufung 1907/2006 (GHS) : Entz. Fl. 3 ; H226 Asp. 1 ; H304 Sens. Haut 1 ; H317 Aqu. akut 1 ; H400 Aqu. chron. 1 ; H410

P-MENTHA-1,4-DIEN ; EG-Nr. : 202-794-6; CAS-Nr. : 99-85-4

Anteil : 5 - 10 %

Einstufung 67/548/EWG : R10 Xn ; R65

Einstufung 1907/2006 (GHS) : Entz. Fl. 3 ; H226 Asp. 1 ; H304

CITRAL ; EG-Nr. : 226-394-6; CAS-Nr. : 5392-40-5

Anteil : 1 - 5 %

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Düllberg Konzentra GmbH & Co. KG

Handelsname : Citronenöl ZFN 816-352
Überarbeitet am : 08.08.2010 **Version :** 13.0.0
Druckdatum : 11.10.2010

Einstufung 67/548/EWG : R43 Xi ; R38
Einstufung 1907/2006 (GHS) : Hautreiz. 2 ; H315 Sens. Haut 1 ; H317
ALPHA-PINEN ; EG-Nr. : 232-077-3; CAS-Nr. : 7785-26-4
Anteil : 1 - 2,5 %
Einstufung 67/548/EWG : R10 N ; R50/53 R43 Xn ; R65
Einstufung 1907/2006 (GHS) : Entz. Fl. 3 ; H226 Asp. 1 ; H304 Sens. Haut 1 ; H317 Aqu. akut 1 ; H400 Aqu. chron. 1 ; H410
7-METHYL-3-METHYLEN-1,6-OCTADIEN ; EG-Nr. : 204-622-5; CAS-Nr. : 123-35-3
Anteil : 1 - 5 %
Einstufung 67/548/EWG : R10 Xn ; R65
Einstufung 1907/2006 (GHS) : Entz. Fl. 3 ; H226 Asp. 1 ; H304
TRANS-3,7-DIMETHYLOCTA-2,6-DIEN-1-YLACETAT ; EG-Nr. : 203-341-5; CAS-Nr. : 105-87-3
Anteil : 0,5 - 1 %
Einstufung 67/548/EWG : N ; R51/53
Einstufung 1907/2006 (GHS) : Aqu. chron. 2 ; H411
P-CYMOL ; EG-Nr. : 202-796-7; CAS-Nr. : 99-87-6
Anteil : < 0,5 %
Einstufung 67/548/EWG : R10 N ; R51/53 Xn ; R65
Einstufung 1907/2006 (GHS) : Entz. Fl. 3 ; H226 Asp. 1 ; H304 Aqu. chron. 2 ; H411
4-ISOPROPYLIDEN-1-METHYLCYCLOHEXEN ; EG-Nr. : 209-578-0; CAS-Nr. : 586-62-9
Anteil : < 0,5 %
Einstufung 67/548/EWG : N ; R51/53 Xn ; R65
Einstufung 1907/2006 (GHS) : Entz. Fl. 3 ; H226 Asp. 1 ; H304 Aqu. chron. 2 ; H411
CITRONELLOL (3,7-DIMETHYL-6-OCTEN-1-OL) ; EG-Nr. : 203-375-0; CAS-Nr. : 106-22-9
Anteil : < 0,5 %
Einstufung 67/548/EWG : N ; R51/53 R43 Xi ; R38
Einstufung 1907/2006 (GHS) : Hautreiz. 2 ; H315 Sens. Haut 1 ; H317 Aqu. chron. 2 ; H411
CAMPHEN (2,2-DIMETHYL-3-METHYLENNORBORNAN) ; EG-Nr. : 201-234-8; CAS-Nr. : 79-92-5
Anteil : < 0,25 %
Einstufung 67/548/EWG : F ; R11 N ; R50/53 Xi ; R36
Einstufung 1907/2006 (GHS) : Entz. Festst. 2 ; H228 Augenreiz. 2 ; H319 Aqu. akut 1 ; H400 Aqu. chron. 1 ; H410
Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

04. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

Nach Einatmen

Betroffenen ruhig halten. Frischluft zuführen. Einen Arzt rufen.

Nach Hautkontakt

Mit Wasser und Seife abwaschen, nachspülen.

Nach Augenkontakt

Reichlich mit Wasser spülen (10-15 Min.). Umgehend einen Arzt aufsuchen.

Nach Verschlucken

Mundspülung mit kaltem Wasser. Umgehend einen Arzt aufsuchen.

05. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel

Sand, Schaum, CO₂, Trockenlöschmittel.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Handelsname : Citronenöl ZFN 816-352
Überarbeitet am : 08.08.2010 Version : 13.0.0
Druckdatum : 11.10.2010 .

Düllberg Konzentra GmbH & Co. KG

Wasser.

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät. Geschlossener Schutzanzug.

Zusätzliche Hinweise

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften einer geeigneten Verbrennungsanlage oder Deponie oder Recycling zuführen.

06. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Zündquellen entfernen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Bei der Verschmutzung von Flüssen, Seen oder Abwasserleitungen entsprechend den örtlichen Gesetzen die jeweils zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme

Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculite) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in den dafür vorgesehenen Behältern sammeln. Mechanisch aufnehmen. Vorschriftsmäßig beseitigen.

07. Handhabung und Lagerung

Hinweise zum sicheren Umgang

Ausreichende Belüftung sicherstellen. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern. Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Von Zündquellen fernhalten - nicht rauchen. Vor Öffnen des Gebindes Feuerlöscher bereitstellen.

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Behälter dicht geschlossen an einem kühlen, gut gelüfteten Ort lagern. Erwärmung über 50°C vermeiden.

08. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

LIMONEN ; CAS-Nr. : 138-86-3

Spezifizierung : TRGS 900 - Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz (D)
Wert : 20 ml/m³ / 110 mg/m³
Kategorie : 2(II)
Bemerkungen : DFG, Sh, Y
Versionsdatum :

Angaben zum Arbeitsplatzgrenzwert gemäß RCP-Methode nach TRGS 900 (D)

Spezifizierung : Errechneter RCP-Arbeitsplatzgrenzwert (D)
Wert : 100 mg/m³

Spezifizierung : Gehalt an Kohlenwasserstoffen (aliphatisch C5-C15, aromatisch C7-C15)
Wert : > 70 - <= 71 %

Persönliche Schutzausrüstung

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten. Bei der Arbeit nicht Essen und Trinken - Nicht Rauchen.

Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz anlegen

Handschutz

Schutzhandschuhe verwenden. Chemikalienschutzhandschuh EN 374; Nitrilhandschuhe, mind. Schutzindex 2 >30 min. Permeationswert

Augenschutz

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Handelsname : Citronenöl ZFN 816-352
Überarbeitet am : 08.08.2010 Version : 13.0.0
Druckdatum : 11.10.2010 .

Düllberg Konzentra GmbH & Co. KG

Dichtschließende Schutzbrille benutzen.

09. Physikalische und chemische Eigenschaften

Erscheinungsbild

Form : Flüssig.
Farbe : Schwach gelblich.
Geruch : citrus

Sicherheitsrelevante Daten

Siedepunkt/-bereich :	(1013 hPa)	>	160 °C
Flammpunkt :			52 °C
Dampfdruck :	(50 °C)	<	300 hPa
Dichte :	(20 °C)		0,85 g/cm ³
Löslichkeit in Wasser:	(20 °C)		praktisch unlöslich
Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln:			löslich in versch. org. Lsgsm.
pH-Wert:			neutral

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

Zu vermeidende Stoffe

Säuren und Basen

Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

Weitere Angaben

Im Vakuum unzersetzt destillierbar. Bis 100 °C stabil

11. Toxikologische Angaben

12. Umweltbezogene Angaben

Verhalten in Umweltkompartimenten

Bei sachgemäßer Einleitung in adaptierte biologische Kärnanlagen sind keine Störungen zu erwarten.

Weitere Hinweise zur Ökologie

Nicht in Gewässer oder Kanalisation gelangen lassen. Produkt ohne Vorbehandlung nicht in Kanalisation und Gewässer einleiten und nicht auf öffentlichen Deponien lagern.

13. Hinweise zur Entsorgung

Stoff / Zubereitung

Nicht in Gewässer oder Kanalisation gelangen lassen. Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften einer geeigneten Verbrennungsanlage oder Deponie oder Recycling zuführen.

14. Angaben zum Transport

Landtransport ADR/RID

Klassifizierung

Klasse :	3	Kemlerzahl :	30
UN-Nummer :	1993	Klassifizierungscode :	F1

Sondervorschriften : 640E · LQ 7 · E 1 · Tunnelbeschränkungscode : D/E

Bezeichnung des Gutes

ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (DIPENTEN · ALPHA-PINEN)

Verpackung

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Düllberg Konzentra GmbH & Co. KG

Handelsname : Citronenöl ZFN 816-352
Überarbeitet am : 08.08.2010 Version : 13.0.0
Druckdatum : 11.10.2010

Verpackungsgruppe : III
Gefahrzettel : 3 / (N)

Seeschifftransport IMDG/GGVSee

Klassifizierung

IMDG-Code : 3 EmS-Nummer : F-E / S-E
UN-Nummer : 1993 Marine Poll. : P
LQ 5 I · E 1

Bezeichnung des Gutes

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (DIPENTENE · BETA-PINENE · ALPHA-PINENE)

Verpackung

Verpackungsgruppe : III
Gefahrzettel : 3 / N

Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR

Klassifizierung

Klasse : 3
UN-Nummer : 1993
E 1

Bezeichnung des Gutes

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (DIPENTENE · ALPHA-PINENE)

Verpackung

Verpackungsgruppe : III
Gefahrzettel : 3

15. Rechtsvorschriften

Kennzeichnung (67/548/EWG oder 1999/45/EG)

Kennbuchstabe/n und Gefahrenbezeichnung/en des Produkts



Xn ; Gesundheitsschädlich



N ; Umweltgefährlich

Gefahrenbestimmende Komponente/n zur Etikettierung

LIMONEN ; CAS-Nr. : 138-86-3
BETA-PINEN ; CAS-Nr. : 18172-67-3
CITRAL ; CAS-Nr. : 5392-40-5
ALPHA-PINEN ; CAS-Nr. : 7785-26-4

R-Sätze

10 Entzündlich.
50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
38 Reizt die Haut.

S-Sätze

61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.
62 Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder dieses Etikett vorzeigen.
51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.
37 Geeignete Schutzhandschuhe tragen.
26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Handelsname : Citronenöl ZFN 816-352
Überarbeitet am : 08.08.2010 Version : 13.0.0
Druckdatum : 11.10.2010 .

Düllberg Konzentra GmbH & Co. KG

24 Berührung mit der Haut vermeiden.

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

Einstufung

Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien

Entz. Fl. 3 · Hautreiz. 2 · Asp. 1 · Sens. Haut 1 · Aqu. akut 1 · Aqu. chron. 1

Kennzeichnung

Gefahrenpiktogramme



Flamme (GHS02) · Gesundheitsgefahr (GHS08) · Umwelt (GHS09) · Ausrufezeichen (GHS07)

Signalwort

Gefahr

Gefahrenbestimmende Komponente/n zur Etikettierung

LIMONEN ; CAS-Nr. : 138-86-3

BETA-PINEN ; CAS-Nr. : 18172-67-3

CITRAL ; CAS-Nr. : 5392-40-5

ALPHA-PINEN ; CAS-Nr. : 7785-26-4

Gefahrenhinweise

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H315 Verursacht Hautreizungen.
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P210 Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.
P233 Behälter dicht verschlossen halten.
P301/310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P333/313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P403/235 Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
P501 Inhalt/Behälter ... zuführen. :Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften einer geeigneten Verbrennungsanlage oder Deponie oder Recycling zuführen

Nationale Vorschriften

Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

Brennbare Flüssigkeit (R10), GefStoffV : Anhang III Nr. 1 (Brand- und Explosionsgefahren) und § 7 Abs. 3 beachten.

VbF-Klasse (bis 31.12.2002) : AII

Wassergefährdungsklasse

Klasse : 2 gemäß VwVwS

16. Sonstige Angaben

Sonstige Hinweise

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt gelten für den berufsmäßigen Verwender. In Abhängigkeit vom Verwendungszweck sind vom Verreiber ggf. weitere gesetzliche Bestimmungen zu Berücksichtigen. (z.B. kindergesicherte Verschlüsse, ertastbare Warnzeichen, Gebrauchsanweisungen, zusätzliche Sicherheitshinweise oder besondere Kennzeichnungsvorschriften, u.a.). Gemische werden gemäß der VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 Artikel 61 Absatz 5 (Übergangsbestimmungen) unter Verwendung der Umwandlungstabelle in Anhang VII der Verordnung eingestuft.

Sicherheitsrelevante Änderungen

15. S-Sätze · 15. GHS - Gefahrenpiktogramme · 15. GHS - Signalwort · 15. GHS - Gefahrenhinweise · 15. GHS - Sicherheitshinweise

R-Sätze der Inhaltsstoffe

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Düllberg Konzentra GmbH & Co. KG

Handelsname : Citronenöl ZFN 816-352
Überarbeitet am : 08.08.2010 **Version :** 13.0.0
Druckdatum : 11.10.2010

10	Entzündlich.
11	Leichtentzündlich.
36	Reizt die Augen.
38	Reizt die Haut.
43	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
50/53	Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
51/53	Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
65	Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

GHS Gefahrenhinweise der Inhaltsstoffe

H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H228	Entzündbarer Feststoff.
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.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.
