

# EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155/EWG in Verbindung mit 1999/45 EG und 2001/58/EG

**NATURHAUS Naturfarben**

20. September 2006

NATURHAUS Naturfarben GmbH

D-83083 Riedering

Tel. 08036-3005-0

Gefahrstoff-Informations-System

Eichenstraße 8

## 1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung:







- 1.1 Handelsname : NATURHAUS Verdünnung für Öle und Lasuren überarbeitet am: 19.09.06
- 1.2 Material-Nr. : 00500 ersetzt Ausgabe vom: 29.05.06
- 1.3 Hersteller : NATURHAUS Naturfarben GmbH  
Eichenstraße 8  
D-83083 Riedering  
Tel. 08036-3005-27  
Fax 08036-3005-30
- 1.4 Notrufnummer : 089-192 40 (Giftnotruf München)

## 2. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen:

- 2.1 Chemische Charakterisierung : reines, frisch destilliertes Limonen aus der fraktionierten Destillation von süßem Orangenöl bei der Herstellung von Lebensmittelaromen.
- 2.2 Inhaltsstoffe mit gefährlichen Eigenschaften:

<u>EG-Nr.</u>	<u>Bezeichnung</u>	<u>Gefahrenbezeichnung</u>	<u>%</u>	<u>R-Sätze</u>
[227-813-5]	d-Limonen	<i>Xi, N</i>	100	10-38-43-50/53

## 3. Mögliche Gefahren:

- 3.1 Einstufung : Xi reizend  
N umweltgefährlich
- 3.2 Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:
-  Explosionsgefahr : Im Gasraum geschlossener Gebinde können sich bei Wärmeeinwirkung entzündliche Lösemitteldämpfe ansammeln. Feuer und Zündquellen sind deshalb fernzuhalten.
-  Einatmen : Dämpfe in hohen Konzentrationen können Bewußtseinsveränderungen auslösen.
-  Hautkontakt : Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
-  Augenkontakt : Das Produkt reizt die Augenschleimhaut.
-  Verschlucken : Das versehentliche Verschlucken kleinerer Mengen ist ungefährlich, das Verschlucken größerer Mengen ist aufgrund physiologischer Reflexe praktisch unmöglich.
-  Freisetzung : Beim Auslaufen größerer Mengen ist eine Wassergefährdung möglich.

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen:

- 4.1 Allgemeine Hinweise : Durchtränkte Kleidung unverzüglich entfernen.
- 4.2 nach Einatmen : bei Inhalation größerer Mengen sofort an die frische Luft bringen.  
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- 4.3 nach Hautkontakt : Sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen.
- 4.4 nach Augenkontakt : Augen unter fließendem Wasser gründlich ausspülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.
- 4.5 nach Verschlucken : Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken, Arzt aufsuchen.
- 4.6 Hinweise für den Arzt : bei Inhalation größerer Mengen Schwindel. Bei Verschlucken Magen auspumpen, kein Erbrechen herbeiführen.

NATURHAUS Naturfarben GmbH

Tel. 08036-3005-0

Gefahrstoff-Informations-System

D-83083 Riedering

Eichenstraße 8

Seite: 2 von 6 20.09.06

NATURHAUS Verdünnung für Öle und Lasuren Material-Nr. 00500

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung:**

- 5.1 Geeignete Löschmittel : Wassersprühstrahl, CO<sub>2</sub>-Schaum, Trockenlöschmittel.
- 5.2 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasser im Vollstrahl.
- 5.3 Besondere Gefährdungen durch das Produkt selbst, Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:  
Dämpfe bilden mit Luft explosionsfähige Gemische, die schwerer als Luft sind. Entzündung durch heiße Oberflächen, Funken oder offene Flamme.
- 5.4 Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung: Umluftunabhängiges Atemschutzgerät anlegen.
- 5.5 Weitere Hinweise : bei Umgebungsbrand Gebinde mit Wasser kühlen.

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:**

- 6.1 Personenbezogene Maßnahmen : Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen : Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation Behörden benachrichtigen.
- 6.3 Verfahren zur Reinigung : Ausgelaufenes Produkt abpumpen oder mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Sägemehl, Universalbinder) aufnehmen. Kontaminiertes Material gemäß *Ziffer 13* entsorgen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

**7. Handhabung und Lagerung:**

- 7.1 Handhabung : Behälter nicht offen stehenlassen, Zündquellen fernhalten, nicht rauchen.
- 7.2 Lagerung : im geschlossenen Originalgebinde in gut belüfteten Räumen kühl lagern.  
Die Vorgaben der Betriebssicherheitsverordnung in Verbindung mit der TRbF 20 sind zu beachten.
- 7.3 Lagerklasse (VCI-Konzept) : 3 A (entzündliche flüssige Stoffe)

**8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung:**

- 8.1 Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: Handhabung oberhalb von 50 °C vermeiden.
- 8.2 Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen zu überwachenden Grenzwerten:

<u>CAS-Nr.</u>	<u>Bezeichnung</u>	<u>%</u>	<u>Art</u>	<u>Grenzwert</u>
-----	-----	-----	-----	-----

**8.3 Persönliche Schutzmaßnahmen:**

- Atemschutz : nur beim Spritzen ohne ausreichende Absaugung (Filter A)
- Handschutz : Handschuhe, Typ MAPA Professional Ultranitрил 491
- Augenschutz : Gestellbrille mit Seitenschutz
- Körperschutz : übliche Arbeitskleidung ist ausreichend
- Schutz- und Hygienemaßnahmen : während des Umgangs keine Nahrungs- und Genußmittel zu sich nehmen.

NATURHAUS Naturfarben GmbH

Tel. 08036-3005-0

Gefahrstoff-Informations-System

D-83083 Riedering

Eichenstraße 8

Seite: 3 von 6 20.09.06

NATURHAUS Verdünnung für Öle und Lasuren Material-Nr. 00500

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften:**

## 9.1 Erscheinungsbild:

Form : Flüssigkeit  
Farbe : farblos, klar  
Geruch : nach Orangen

## 9.2 Zustandsänderungen:

Siedepunkt/-bereich : ca. 177 - 178 °C

9.3 Flammpunkt : ca. 47 °C

9.4 Entzündlichkeit : entzündlich (R10)

9.5 Zündtemperatur : ca. 255 °C

9.8 Explosionsgrenzen : UEG: 0.7 Vol-% OEG: 6.1 Vol-%

9.7 Dampfdruck (20 °C) : ca. 2.1 hPa

Dampfdruck (50 °C) : &lt; 110 kPa

9.8 Dichte (20 °C) : ca. 0.84 g/ml

## 9.9 Löslichkeit:

in Wasser : unlöslich

andere : löslich in den meisten organischen Lösemitteln.

9.10 pH-Wert (100 g/l H<sub>2</sub>O) : n.a.

## 9.11 Viskosität:

Auslaufzeit (ISO 2431, 4 mm) : 11 s

9.12 Organische Lösemittel : 100 %

9.13 Sonstige Angaben : keine

**10. Stabilität und Reaktivität:**

10.1 Zu vermeidende Bedingungen : Produkt in Behältern keinen Temperaturen oberhalb von 110 °C aussetzen.

10.2 Zu vermeidende Stoffe : mit konzentrierten Mineralsäuren und starken Oxidationsmitteln Zersetzung unter Erhitzung möglich.

10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte : bei vollständiger Verbrennung entstehen nur Kohlendioxid und Wasser.  
Bei Verbrennung unter Sauerstoffmangel kann Kohlenmonoxid entstehen.

NATURHAUS Naturfarben GmbH

Tel. 08036-3005-0

Gefahrstoff-Informations-System

D-83083 Riedering

Eichenstraße 8

Seite: 4 von 6 20.09.06

NATURHAUS Verdünnung für Öle und Lasuren Material-Nr. 00500

**11. Angaben zur Toxikologie:**11.1 Akute Toxizität (einstufungsrelevante LD<sub>50</sub> / LC<sub>50</sub>-Werte):LD<sub>50</sub> oral (Ratte) : > 4800 mg/kg

## 11.2 Reiz-/Ätzwirkung:

Haut : keine primäre Reizwirkung

Auge : Reizwirkung an der Augenschleimhaut

Atemwege : keine primäre Reizwirkung

11.3 Sensibilisierende Wirkung : Bei sensibilisierten Personen sind Allergieerscheinungen möglich.

## 11.4 Wirkungen nach wiederholter oder länger andauernder Exposition:

Das Produkt kann in seltenen Fällen vorübergehende Hautrötungen hervorrufen.

11.5 Krebserzeugende, erbgutverändernde sowie fortpflanzungsgefährdende Wirkungen: keine Daten vorhanden.

11.6 Erfahrungen aus der Praxis : Kann über die Haut aufgenommen werden. Häufiger und andauernder Hautkontakt kann zu Hautreizungen führen.

11.7 Sonstige Angaben : keine.

**12. Angaben zur Ökologie:**

12.1 Ökotoxizität : keine Daten verfügbar.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit : das Produkt ist schnell und vollständig biologisch abbaubar.

## 12.3 Andere schädliche Wirkungen:

GWP (global warming potential) : natürliches Lösemittel, daher kein Beitrag zum Treibhauseffekt.

AOX-Beitrag : das Produkt enthält kein organisch gebundenes Halogen.

12.4 Weitere Hinweise : nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen, auch nicht in kleinen Mengen.

**13. Hinweise zur Entsorgung:**

## 13.1 Produkt:

Empfehlung : das Produkt muß unter Beachtung der örtlichen Vorschriften einer Sonderabfallbehandlung durch Verbrennung zugeführt werden.

13.2 Abfallbezeichnung : Andere Lösemittel und Gemische (EAK 2002).

Abfallschlüssel : AVV 14 06 03 (Abfälle aus organischen Lösemitteln).

13.3 Verpackungen : --

Empfehlung : Restentleerte Verpackungen Recycling zuführen.

Empfohlenes Reinigungsmittel : n.a.

## EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155/EWG in Verbindung mit 1999/45 EG und 2001/58/EG

**NATURHAUS Naturfarben**

20. September 2006

NATURHAUS Naturfarben GmbH

Tel. 08036-3005-0

Gefahrstoff-Informations-System

D-83083 Riedering

Eichenstraße 8

Seite: 5 von 6 20.09.06

NATURHAUS Verdünnung für Öle und Lasuren Material-Nr. 00500

### 14. Angaben zum Transport:

#### 14.1 Landtransport ADR/RID und GGVSE (grenzüberschreitend/Inland):

ADR/RID/GGVSE-Klasse : 3  
Gefahrziffer : 30  
UN-Nr. : 1263  
Verpackungsgruppe : III (Sondervorschrift 640 E)  
Bezeichnung des Gutes : FARBZUBEHÖRSTOFF

#### 14.2 Seeschifftransport IMDG/GGVSee:

IMDG/GGVSee-Class : 3  
UN-No. : 1263  
Packing Group : III  
EmS No. : F-E, S-E  
Marine pollutant : no  
Proper Shipping Name: : PAINT RELATED MATERIAL

#### 14.3 Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:

ICAO/IATA-Class : 3  
UN/ID-No. : 1263  
Packing Group : III  
Proper Shipping Name: : PAINT RELATED MATERIAL

NATURHAUS Naturfarben GmbH

Tel. 08036-3005-0

Gefahrstoff-Informations-System

D-83083 Riedering

Eichenstraße 8

Seite: 6 von 6 20.09.06

NATURHAUS Verdünnung für Öle und Lasuren Material-Nr. 00500

**15. Vorschriften:****15.1 Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:**

Das Produkt ist nach *GefStoffV, Anhang I, Nr. 1.1, EG-Stoffrichtlinie 67/548/EWG, Anhang I + VI* eingestuft und gekennzeichnet:

Gefahrenbezeichnung	:	Xi	reizend
		N	umweltgefährlich
R-Sätze	:	10-38-43	entzündlich; reizt die Haut; Sensibilisierung durch Hautkontakt
		50/53	möglich; sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
S-Sätze	:	2	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
		16	von Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
		24-37-46	Berührung mit der Haut vermeiden; geeignete Schutzhandschuhe tragen. Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

**15.2 Nationale Vorschriften:**

Störfallverordnung	:	für Mengen < 5000 t nicht anwendbar.	
TR brennbare Flüssigkeiten	:	TRbF-Klasse A II	
Technische Anleitung Luft	:	Klasse III Anteil: 100 %	
Wassergefährdungsklasse	:	WGK 1 (Listeneinstufung gemäß VwVwS): schwach wassergefährdend	
Angaben zur Richtlinie 1999/13/EG über die Begrenzung von Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen:			
VOC-Wert (in g/l)	:	840	
Sonstige Angaben	:	die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Sicherheitsvorkehrungen sind zu beachten.	

**16. Sonstige Angaben:**

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

16.1 Datenblatt ausstellender Bereich : Technischer Service

16.2 Ansprechpartner : Dr. Wintermayr

Abkürzungen : n.a. = nicht anwendbar n.b. = nicht bestimmt