

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

1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung:

1.1 Handelsname : NATURHAUS Verdünnung für alkoholische Systeme überarbeitet am: 19.09.06

1.2 Material-Nr. : 92801 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 : Zubereitung aus Ethanol und 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>
[200-578-6]	Ethanol	F	< 95	11
[227-813-5]	d-Limonen	Xi, N	< 5	10-38-43-50/53

3. Mögliche Gefahren:

3.1 Einstufung : leichtentzündlich, reizend

3.2 Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

-  Explosionsgefahr : Brennbare Flüssigkeit, deren Dämpfe explosive Gemische mit Luft bilden können. Feuer und Zündquellen sind deshalb fernzuhalten.
-  Einatmen : Dämpfe in hohen Konzentrationen reizen die Atemwege und können Bewußtseinsveränderungen auslösen.
-  Hautkontakt : Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
-  Augenkontakt : Das Produkt reizt die Augenschleimhaut.
-  Verschlucken : Das Verschlucken größerer Mengen kann zu Bewußtlosigkeit und Atemlähmung führen.
-  Freisetzung : Beim Auslaufen großer 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 Brennen von Haut, Augen und Schleimhäuten, Hustenreiz, Brechreiz und Schwindel. Bei Verschlucken Magen auspumpen und spülen, kein Erbrechen herbeiführen.

NATURHAUS Naturfarben GmbH

Tel. 08036-3005-0

Gefahrstoff-Informations-System

D-83083 Riedering

Eichenstraße 8

Seite: 2 von 5 20.09.06 NATURHAUS Verdünnung für alkoholische Systeme Material-Nr. 92801

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung:

- 5.1 Geeignete Löschmittel : Wassersprühstrahl, CO₂-Schaum, Trockenlöschmittel.
- 5.2 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasser im Vollstrahl.
- 5.3 Besondere Gefährdungen durch die Zubereitung 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 : Schutzausrüstung tragen, ungeschützte Personen fernhalten.
- 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: Die gesamte Anlage muß geerdet sein.
- 8.2 Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen zu überwachenden Grenzwerten:

<u>CAS-Nr.</u>	<u>Bezeichnung</u>	<u>Art</u>	<u>Grenzwert</u>
[64-17-5]	Ethanol	TRGS 900	960 mg/m ³

- 8.3 Persönliche Schutzmaßnahmen:

- Atemschutz : nur beim Spritzen ohne ausreichende Absaugung (Filter A)
- Handschutz : Handschuhe, Typ MAPA Professional Ultranitril 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 5 20.09.06 NATURHAUS Verdünnung für alkoholische Systeme Material-Nr. 92801

9. Physikalische und chemische Eigenschaften:

9.1 Erscheinungsbild:

- Form : klare Flüssigkeit
Farbe : farblos
Geruch : charakteristisch nach Alkohol

9.2 Zustandsänderungen:

Siedepunkt/-bereich : ca. 78 - 172 °C

9.3 Flammpunkt : ca. 14 - 18 °C

9.4 Entzündlichkeit : die Dämpfe sind leichtentzündlich

9.5 Zündtemperatur : 255 °C

9.6 Explosionsgrenzen : UEG: 3.5 Vol-% OEG: 15 Vol-%

9.7 Dampfdruck (20 °C) : ca. 50 hPa

Dampfdruck (50 °C) : < 110 kPa

9.8 Dichte (20 °C) : ca. 0.80 g/ml

9.9 Löslichkeit:

- in Wasser : verdünnbar
andere : löslich in den meisten organischen Lösemitteln.

9.10 pH-Wert (100 g/l H₂O) : n.a.

9.11 Viskosität:

Auslaufzeit (ISO 2431, 3 mm) : < 25 s

9.12 Organische Lösemittel : 100 %

9.13 Sonstige Angaben : keine

10. Stabilität und Reaktivität:

10.1 Zu vermeidende Bedingungen : Produkt in Behältern keinen hohen Temperaturen aussetzen.

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

10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte : bei vollständiger Verbrennung der organischen Komponenten 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 5 20.09.06 NATURHAUS Verdünnung für alkoholische Systeme Material-Nr. 92801

11. Angaben zur Toxikologie:11.1 Akute Toxizität (einstufungsrelevante LD₅₀ / LC₅₀-Werte):LD₅₀ oral (Ratte) : > 5000 mg/kg

11.2 Reiz-/Ätzwirkung:

Haut : keine primäre Reizwirkung

Auge : leichte Reizwirkung

Atemwege : in hohen Mengen narkotisierende Wirkung (Alkohol).

11.3 Sensibilisierende Wirkung : Bei sensibilisierten Personen sind Allergieerscheinungen möglich.

11.4 Wirkungen nach wiederholter oder länger andauernder Exposition:

bei anhaltendem Hautkontakt Hautreizung durch Entfettung möglich.

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

11.6 Erfahrungen aus der Praxis : bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung sind bislang keine gesundheitsschädlichen Wirkungen beobachtet worden.

11.7 Sonstige Angaben : Dämpfe in hohen Konzentrationen reizen die Atemwege und können Kopfschmerzen und Übelkeit verursachen.

12. Angaben zur Ökologie:

12.1 Ökotoxizität : keine Daten verfügbar.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit : die organischen Komponenten des Produktes sind schnell und vollständig biologisch abbaubar.

12.3 Andere schädliche Wirkungen:

GWP (global warming potential) : durch natürliche Lösemittel 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 : Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten (EAK 2002).

Abfallschlüssel : AVV 08 01 11 (Abfälle aus HZVA und Entfernung von Farben und Lacken).

13.3 Verpackungen : Ungereinigte Verpackungen sind wie der Stoff selbst zu entsorgen.

Empfehlung : Restentleerte Verpackungen reinigen und Recycling zuführen.

Empfohlenes Reinigungsmittel : mit Wasser ausspülen.

NATURHAUS Naturfarben GmbH

Tel. 08036-3005-0

Gefahrstoff-Informations-System

D-83083 Riedering

Eichenstraße 8

Seite: 5 von 5 20.09.06 NATURHAUS Verdünnung für alkoholische Systeme Material-Nr. 92801

14. Angaben zum Transport:**14.1 Landtransport ADR/RID und GGVSE (grenzüberschreitend/Inland):**

ADR/RID/GGVSE-Klasse : 3
Gefahrziffer : 33
UN-Nr. : 1263
Verpackungsgruppe : II (Sondervorschrift 640 D)
Bezeichnung des Gutes : FARBZUBEHÖRSTOFFE

14.2 Seeschifftransport IMDG/GGVSee:

IMDG/GGVSee-Class : 3
UN-No. : 1263
Packing Group : II
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 : II
Proper Shipping Name: : PAINT RELATED MATERIAL

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 und EG-Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EG* eingestuft und gekennzeichnet:

Gefahrenbezeichnung : F, Xi leichtentzündlich, reizend
R-Sätze : 11-43 leichtentzündlich, Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
S-Sätze : 7-16-24 Behälter dicht geschlossen halten; von Zündquellen fernhalten - nicht rauchen; Berührung mit der Haut vermeiden.

15.2 Nationale Vorschriften:

Störfallverordnung : für Mengen < 50 t nicht anwendbar.
TR brennbare Flüssigkeiten : TRbF-Klasse B
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) : 800
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