

EG-Sicherheitsdatenblatt

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

NATURHAUS Naturfarben

25. Mai 2009

NATURHAUS Naturfarben GmbH

Tel. 08036-3005-0

Gefahrstoff-Informations-System

D-83083 Riedering

Eichenstraße 8

1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung:

- 1.1 Handelsname : NATURHAUS Design Verdünnung (geruchsarm) überarbeitet am: 22.05.09
1.2 Material-Nr. : 2030423-01 ersetzt Ausgabe vom: 25.05.09
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 reinem d-Limonen aus der fraktionierten Destillation von süßem Orangenöl bei der Herstellung von Lebensmittelaromen und aromatenfreien Isoparaffinen.

2.2 Inhaltsstoffe mit gefährlichen Eigenschaften:

<u>CAS-Nr.</u>	<u>Bezeichnung</u>	<u>Gefahrenbezeichnung</u>	<u>%</u>	<u>R-Sätze</u>
[5989-27-5]	d-Limonen	Xi, N	50 - 70	10-38-43-50/53
[68551-17-7]	Isoparaffine	Xn	30 - 50	65-66

3. Mögliche Gefahren:

- 3.1 Gefahrenbezeichnung : Xi reizend
Xn gesundheitsschädlich
N umweltgefährlich
- 3.2 Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:
- ☞ Entzündlichkeit : Das Produkt ist entzündlich. Feuer und Zündquellen sind fernzuhalten.
 - ☞ Einatmen : Dämpfe in hohen Konzentrationen können Bewußtseinsveränderungen auslösen.
 - ☞ Hautkontakt : Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
 - ☞ Augenkontakt : Das Produkt reizt die Augenschleimhaut.
 - ☞ Verschlucken : Kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen (Aspirationsgefahr).
 - ☞ Freisetzung : Beim Auslaufen großer Mengen ist eine Wassergefährdung möglich.

NATURHAUS Naturfarben GmbH

Tel. 08036-3005-0

Gefahrstoff-Informations-System

D-83083 Riedering

Eichenstraße 8

Seite: 2 von 6 25.05.09

NATURHAUS Design Verdünnung (geruchsarm) Material-Nr. 2030423-01

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 : Beim Verschlucken und anschließendem Erbrechen kann Aspiration
in die Lunge erfolgen, daher Magen auspumpen und spülen,
kein Erbrechen herbeiführen.

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 : 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)

NATURHAUS Naturfarben GmbH

Tel. 08036-3005-0

Gefahrstoff-Informations-System

D-83083 Riedering

Eichenstraße 8

Seite: 3 von 6 25.05.09

NATURHAUS Design Verdünnung (geruchsarm) Material-Nr. 2030423-01

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>
[68551-17-7]	Isoparaffine	< 40	TRGS 900	200 ml/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.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften:

9.1 Erscheinungsbild:

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

9.2 Zustandsänderungen:

Siedepunkt/-bereich : ca. 177 - 210 °C

9.3 Flammpunkt : ca. 56 °C

9.4 Entzündlichkeit : entzündlich (R10)

9.5 Zündtemperatur : 255 °C

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

9.7 Dampfdruck (20 °C) : ca. 2.8 hPa

Dampfdruck (50 °C) : < 110 kPa

9.8 Dichte (20 °C) : ca. 0.82 g/ml

9.9 Löslichkeit:

- in Wasser : unlöslich
- 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) : 11 s

9.12 Organische Lösemittel : 100 %

9.13 Sonstige Angaben : keine

NATURHAUS Naturfarben GmbH

Tel. 08036-3005-0

Gefahrstoff-Informations-System

D-83083 Riedering

Eichenstraße 8

Seite: 4 von 6 25.05.09

NATURHAUS Design Verdünnung (geruchsarm) Material-Nr. 2030423-01

10. Stabilität und Reaktivität:

- 10.1 Zu vermeidende Bedingungen : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- 10.2 Zu vermeidende Stoffe : Mit konzentrierten Mineralsäuren und starken Oxidationsmitteln Zersetzung unter Erhitzung möglich.
- 10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte : Bei der vollständigen Verbrennung der Zubereitung entstehen nur Kohlendioxid und Wasser. Bei der Verbrennung unter Sauerstoffmangel kann Kohlenmonoxid entstehen.

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 : Reizwirkung an der Augenschleimhaut
- Atemwege : Keine primäre Reizwirkung
- 11.3 Sensibilisierende Wirkung : Sensibilisierung durch Hautkontakt 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 : In hohen Konzentrationen aus dem erwärmten Produkt inhalierte Dämpfe können Kopfschmerzen und Benommenheit verursachen.

12. Angaben zur Ökologie:

- 12.1 Ökotoxische Wirkungen : Das Produkt schwimmt bei der Freisetzung auf Wasser und verdunstet innerhalb weniger Stunden.
- 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit : Schnelle photochemische Oxidation in der Atmosphäre.
- 12.3 Andere schädliche Wirkungen:
- GWP (global warming potential) : Keine Daten vorhanden.
- 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 : n.a.

EG-Sicherheitsdatenblatt

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

NATURHAUS Naturfarben

25. Mai 2009

NATURHAUS Naturfarben GmbH

Tel. 08036-3005-0

Gefahrstoff-Informations-System

D-83083 Riedering

Eichenstraße 8

Seite: 5 von 6 25.05.09

NATURHAUS Design Verdünnung (geruchsarm) Material-Nr. 2030423-01

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 25.05.09

NATURHAUS Design Verdünnung (geruchsarm) Material-Nr. 2030423-01

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	:	Xn	gesundheitsschädlich
		N	umweltgefährlich
R-Sätze	:	10-43	entzündlich; Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich;
		50/53	sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
		65	kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
		66	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut

führen.

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)	:	820
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