

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 Hartöl spezial "weiß"

überarbeitet am: 19.09.06

1.2 Material-Nr. : 00251

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 Leinölstandöl, Holzölstandöl, veresterten Naturharzen, Titandioxid (Rutil-Verfahren), Limonen aus der fraktionierten Destillation von süßem Orangenöl bei der Herstellung von Lebensmittelaromen sowie geringen Mengen bleifreie Trockenstoffe (Ca/Co/Zr-Fettsäuren) mit < 0.1

%

Cobaltfettsäure.


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>	< 60	10-38-43-50/53


3. Mögliche Gefahren:

3.1 Einstufung : entzündlich, reizend, 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 : Bei bereits sensibilisierten Personen sind Allergieerscheinungen möglich.

 Augenkontakt : Das Produkt reizt die Augenschleimhaut.

 Verschlucken : Das versehentliche Verschlucken kleinerer Mengen ist ungefährlich, das Verschlucken größerer Mengen ist aufgrund physiologischer Reflexe auf die Zubereitung praktisch unmöglich.

 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 20.09.06

NATURHAUS Hartöl spezial "weiß"

Material-Nr. 00251

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.

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)

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-Informationen-System

D-83083 Riedering

Eichenstraße 8

Seite: 3 von 6 20.09.06

NATURHAUS Hartöl spezial "weiß"

Material-Nr. 00251

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 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: 4 von 6 20.09.06

NATURHAUS Hartöl spezial "weiß"

Material-Nr. 00251

9. Physikalische und chemische Eigenschaften:

9.1 Erscheinungsbild:

Form	:	Flüssigkeit
Farbe	:	weiß
Geruch	:	nach Orangen

9.2 Zustandsänderungen:

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

9.3 Flammpunkt	:	ca. 51	°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. 2.1	hPa
------------------------	---	---------	-----

Dampfdruck (50 °C)	:	< 110	kPa
--------------------	---	-------	-----

9.8 Dichte (20 °C)	:	ca. 0.95	g/ml
--------------------	---	----------	------

9.9 Löslichkeit:

in Wasser	:	unlöslich
-----------	---	-----------

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

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

9.11 Viskosität:

Auslaufzeit (ISO 2431, 3 mm)	:	> 30	s
------------------------------	---	------	---

9.12 Organische Lösemittel	:	ca. 55 %
----------------------------	---	----------

9.13 Sonstige Angaben	:	keine
-----------------------	---	-------

10. Stabilität und Reaktivität:

10.1 Zu vermeidende Bedingungen	:	mit dem Produkt getränkte Lappen können sich bei ungenügendem Luftzutritt bei der oxidativen Trocknung (Zusammenknäueln) selbst entzünden. Daher stets ausgebreitet an der Luft vollständig austrocknen lassen.
---------------------------------	---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

10.2 Zu vermeidende Stoffe	:	mit konzentrierten Mineralsäuren und starken Oxidationsmitteln Zersetzung unter Erhitzung 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: 5 von 6 20.09.06

NATURHAUS Hartöl spezial "weiß"

Material-Nr. 00251

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:

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 : Alle Angaben beziehen sich auf die Hauptkomponente.

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 Lackverdünnung ausspülen.

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: 6 von 6 20.09.06

NATURHAUS Hartöl spezial "weiß"

Material-Nr. 00251

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 : FARBE

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

14.3 Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:

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

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 : Xi reizend
N umweltgefährlich
R-Sätze : 10-43 entzündlich; Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich;
50/53 sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern
längerfristig schädliche Wirkungen haben.
S-Sätze : 24-37 Berührung mit der Haut vermeiden; geeignete Schutz-
handschuhe tragen.

15.2 Nationale Vorschriften:

Störfallverordnung : für Mengen < 5000 t nicht anwendbar.
TR brennbare Flüssigkeiten : TRbF-Klasse A II
Technische Anleitung Luft : Klasse III Anteil: 55 %
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) : 520
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