

# 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 Imprägniergrund mit Bläueschutz überarbeitet am: 19.09.06  
1.2 Material-Nr. : 00208 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 Lackleinöl, Holzölstandöl, Naturharzestern, Limonen aus der fraktionierten Destillation von süßem Orangenöl bei der Herstellung von Lebensmittelaromen, Fungiziden und geringen Mengen bleifreie Trockenstoffen (Ca/Co/Zr-Fettsäuren) mit < 0.1 % Cobaltfettsäure.
- 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	<i>Xi, N</i>	< 50	10-38-43-50/53
[26530-20-1]	2-N-Octyl-4-isothiazolin-3-on	<i>C</i>	0.15	23/24-34-22-43
[10605-21-7]	1-H-Benzimidazol-2-yl-carbamat	<i>Xi</i>	0.05	40

## 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.

## 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	D-83083 Riedering
Tel. 08036-3005-0      Gefahrstoff-Informations-System	Eichenstraße 8
Seite: 2 von 5    20.09.06    NATURHAUS Imprägniergrund mit Bläueschutz	Material-Nr. 00208

**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 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)

**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>
[26530-20-1]	2-N-Octyl-4-isothiazolin-3-on	0.15	MAK	0.05 mg/m <sup>3</sup>

8.3 Persönliche Schutzmaßnahmen:

- Atemschutz : nur beim Spritzen ohne ausreichende Absaugung (Filter A)
- Handschutz : Handschuhe, Typ MAPA Professional Ultranitrit 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 Imprägniergrund mit Bläueschutz

Material-Nr. 00208

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften:**

## 9.1 Erscheinungsbild:

Form	:	Flüssigkeit
Farbe	:	rötlichgelb, transparent
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. 0.89	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, 3 mm)	:	> 30	s
------------------------------	---	------	---

9.12 Organische Lösemittel	:	ca. 49 %
----------------------------	---	----------

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: 4 von 5 20.09.06

NATURHAUS Imprägniergrund mit Bläueschutz

Material-Nr. 00208

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

NATURHAUS Naturfarben GmbH

Tel. 08036-3005-0

Gefahrstoff-Informations-System

D-83083 Riedering

Eichenstraße 8

Seite: 5 von 5 20.09.06

NATURHAUS Imprägniergrund mit Bläueschutz

Material-Nr. 00208

**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 Schutzhandschuhe 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: 46 %  
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) : 423  
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