

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 Refresher-Spray, weiß 150 / 400 ml überarbeitet am: 19.09.06
- 1.2 Material-Nr. : 2000403-1/M 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, Leinölstandöl, Holzölstandöl, Naturharzestern, Bienenwachs, Carnaubawachs, Kieselsäure, Titandioxid (Rutil-Verfahren), Limonen, Isoparaffinen, bleifreien Trockenstoffen (Ca/Co/Zr-Fettsäuren) mit < 0.1 % Cobaltfettsäure und Propan/Butan-Treibgas.

2.2 Inhaltsstoffe mit gefährlichen Eigenschaften:

<u>CAS-Nr.</u>	<u>Bezeichnung</u>	<u>Gefahrenbezeichnung</u>	<u>%</u>	<u>R-Sätze</u>
[106-97-8]	Butan	F+ (hochentzündlich)	20 - 25	12
[74-98-6]	Propan	F+ (hochentzündlich)	10 - 12	12
[5989-27-5]	d-Limonen	Xi, N	35 - 40	10-38-43-50/53
[68551-17-7]	Isoparaffine	Xn	35 - 40	65-66

3. Mögliche Gefahren:

- 3.1 Einstufung : hochentzündlich, reizend
- 3.2 Besondere Gefahren für Mensch und Umwelt: Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt ist die Gebrauchsanleitung einzuhalten. Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Von Zündquellen fernhalten - nicht rauchen. Ohne ausreichende Lüftung ist die Bildung explosionsfähiger Gemische möglich. Außer Reichweite von Kindern aufbewahren.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen:

- 4.1 nach Einatmen : bei Inhalation größerer Mengen sofort an die frische Luft bringen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- 4.2 nach Hautkontakt : Sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen.
- 4.3 nach Augenkontakt : Augen unter fließendem Wasser gründlich ausspülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.
- 4.4 nach Verschlucken : Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken, Arzt aufsuchen.
- 4.5 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 5 20.09.06 NATURHAUS Refresher-Spray, weiß 150 / 400 ml Material-Nr. 2000403-1/M

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. Für ausreichende Lüftung sorgen.
- 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 : Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. 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) : 2 B Druckgaspackungen (Aerosoldosen)

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:

<i>CAS-Nr.</i>	<i>Bezeichnung</i>	<i>%</i>	<i>Art</i>	<i>Grenzwert</i>
[106-97-8]	Butan	< 25	TRGS 900	1000 ml/m ³
[74-98-6]	Propan	< 12	TRGS 900	1000 ml/m ³
[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.

NATURHAUS Naturfarben GmbH

Tel. 08036-3005-0

Gefahrstoff-Informations-System

D-83083 Riedering

Eichenstraße 8

Seite: 3 von 5 20.09.06 NATURHAUS Refresher-Spray, weiß 150 / 400 ml Material-Nr. 2000403-1/M

9. Physikalische und chemische Eigenschaften:

9.1 Erscheinungsbild:

Form	:	Aerosol
Farbe	:	weiß
Geruch	:	nach Orangen

9.2 Zustandsänderungen:

Siedepunkt/-bereich : nicht anwendbar, da Aerosol

9.3 Flammpunkt : nicht anwendbar, da Aerosol

9.4 Entzündlichkeit : hochentzündlich (R12)

9.5 Selbstentzündlichkeit : das Produkt ist nicht selbstentzündlich

9.6 Dampfdruck : ca. 3500 hPa

9.7 Explosionsgefahr : bei hoher Temperatur besteht Berstgefahr

9.8 Löslichkeit:

in Wasser : unlöslich

andere : löslich in den meisten organischen Lösemitteln.

9.9 pH-Wert (100 g/l H₂O) : n.a.

9.10 Organische Lösemittel : ca. 85 % (einschließlich Treibgas)

9.11 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.

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.

NATURHAUS Naturfarben GmbH

Tel. 08036-3005-0

Gefahrstoff-Informations-System

D-83083 Riedering

Eichenstraße 8

Seite: 4 von 5 20.09.06 NATURHAUS Refresher-Spray, weiß 150 / 400 ml Material-Nr. 2000403-1/M

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 den Anteil an natürlichen Lösemitteln nur geringer 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 : Lackverdünnung.

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

- ADR/RID/GGVSE-Klasse : 2 5F Gase
- UN-Nr. : 1950
- Gefahrzettel : 2.1
- Bezeichnung des Gutes : DRUCKGASPACKUNGEN

14.2 Seeschifftransport IMDG/GGVSee:

- IMDG/GGVSee-Class : 2
- UN-No. : 1950
- Label : 2.1
- EmS No. : F-D, S-U
- Marine pollutant : no
- Proper Shipping Name: : AEROSOLS

14.3 Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:

- ICAO/IATA-Class : 2
- UN/ID-No. : 1950
- Label : 2.1
- Proper Shipping Name: : AEROSOLS

NATURHAUS Naturfarben GmbH

Tel. 08036-3005-0

Gefahrstoff-Informations-System

D-83083 Riedering

Eichenstraße 8

Seite: 5 von 5 20.09.06 NATURHAUS Refresher-Spray, weiß 150 / 400 ml Material-Nr. 2000403-1/M

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	hochentzündlich, reizend
R-Sätze	: 12-43	hochentzündlich, Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
S-Sätze	: 2	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
	23	Aerosol nicht einatmen
	24/25	Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
	51	Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.
	56	Dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfall-entsorgung zuführen

15.2 Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:

Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Von Zündquellen fernhalten - nicht rauchen. Ohne ausreichende Lüftung ist die Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.

15.3 Nationale Vorschriften:

Technische Anleitung Luft	: Klasse III Anteil: 80 - 90 %
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)	: 720
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