

**Balsamterpentinöl**

Materialnummer BT001

Version 2 / Seite 1 von 8

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw.  
des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator**

Handelsname: Balsamterpentinöl

**1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**Allgemeine Verwendung Etherisches Öl für die pharmazeutische Industrie  
Industrielle VerwendungVerwendungen, von denen abgeraten wird  
Keine bekannt**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**Firmenbezeichnung: Kreidezeit Naturfarben GmbH  
Straße/Postfach: Kassemühle 3  
Nation, PLZ, Ort: D-31196 Sehlem  
WWW: www.kreidezeit.de  
E-Mail: info@kreidezeit.de  
Telefon: +49 (0)5060 - 60 80 650  
Telefax: +49 (0)5060 - 60 80 680Auskunft gebender Bereich:  
Telefon: +49 (0)5060 - 60 80 650, E-Mail info@kreidezeit.de**1.4 Notrufnummer** Kreidezeit Naturfarben GmbH, Abteilung Labor, Tel: +49-(0)5060-6080650  
(nur während der Geschäftszeiten)**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP):**

Skin Sens. 1; H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Eye Irrit. 2; H319	Verursacht schwere Augenreizung.
Aquatic Chronic 2; H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Asp. Tox. 1; H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
Skin Irrit. 2; H315	Verursacht Hautreizungen.
Acute Tox. 4; H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
Flam. Liq. 3; H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
Acute Tox. 4; H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
Acute Tox. 4; H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

**Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG:**

R10	Entzündlich.
Xn; R20/21/22	Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.
Xn; R65	Gesundheitsschädlich: Kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
Xi; R36/38	Reizt die Augen und die Haut.
Sens.; R43	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
N; R51-53	Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**Balsamterpentinöl**

Materialnummer BT001

Version 2 / Seite 2 von 8

**2.2 Kennzeichnungselemente****Kennzeichnung (CLP)**

Signalwort

**Gefahr**

Gefahrenhinweise

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
 H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
 H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.  
 H315 Verursacht Hautreizungen.  
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
 H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P260 Dampf nicht einatmen.  
 P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
 P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.  
 P331 KEIN Erbrechen herbeiführen.  
 P302+P352 BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.  
 P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
 P501 Inhalt/Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

**Kennzeichnung (67/548/EWG oder 1999/45/EG)****Xn****N**

gesundheitsschädlich umweltgefährlich

R-Sätze:

R 10 Entzündlich.  
 R 20/21/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.  
 R 36/38 Reizt die Augen und die Haut.  
 R 43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.  
 R 51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.  
 R 65 Gesundheitsschädlich: Kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

S-Sätze:

S 36/37 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.  
 S 46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.  
 S 61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.  
 S 62 Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder dieses Etikett vorzeigen.

**2.3 Sonstige Gefahren**

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen****3.1 Stoffe**

Chemische Charakterisierung (Stoff):

Terpentinöl (Pinus pinaster) = Gum turpentine oil

**Balsamterpentinöl**

Materialnummer BT001

Version 2 / Seite 3 von 8

CAS-Nummer: 8006-64-2  
EINECS-Nummer: 232-350-7  
RTECS-Nummer: YO8400000  
EU-Identifikationsnummer: 650-002-00-6**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Allgemeine Hinweise: Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Nach Einatmen: Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt: Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser und Seife abspülen.  
Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt: Sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen.  
Anschließend Augenarzt konsultieren.

Nach Verschlucken: KEIN Erbrechen herbeiführen. Aspirationsgefahr!  
Sofort Arzt hinzuziehen.

**4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine Daten verfügbar

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Löschmittel**

Geeignete Löschmittel: Schaum, Trockenlöschpulver, Kohlendioxid.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:  
Wasser**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**Entzündlich. Kann mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.  
Im Brandfall können entstehen: Kohlenmonoxid und Kohlendioxid.**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Zusätzliche Hinweise: Gefährdete Behälter mit Sprühwasser kühlen.  
Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr.**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**Für ausreichende Lüftung sorgen. Dämpfe nicht einatmen.  
Geeignete Schutzkleidung. Substanzkontakt vermeiden.**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Eindringen in Erdreich, Gewässer oder Kanalisation verhindern.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder)  
mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

Zusätzliche Hinweise: Alle Zündquellen entfernen.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

nicht erforderlich

**Balsamterpentinöl**

Materialnummer BT001

Version 2 / Seite 4 von 8

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Hinweise zum sicheren Umgang

Geeignete Schutzkleidung tragen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Dampf nicht einatmen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Offene Flammen vermeiden. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.  
Nur explosionsgeschützte Geräte verwenden.  
Mit dem Produkt verunreinigte Materialien wie Putzlappen, Papierreinigungstücher und  
Schutzbekleidung können sich nach einigen Stunden spontan selbst entzünden.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Vor Licht geschützt in gut gefüllten Behältern lagern. Behälter trocken halten.  
Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
Lösemittelbeständigen Fußboden vorsehen.

Zusammenlagerungshinweise

Fernhalten von starken Oxidationsmitteln

Sonstige Hinweise:

Für Betriebsfremde unzugänglich aufbewahren und lagern.

Lagerklasse:

3 = Entzündliche flüssige Stoffe

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Keine Daten verfügbar

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1 Zu überwachende Parameter**

Art	Grenzwert
Deutschland [AGW] Langzeit	560 ppm

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Dämpfe nicht einatmen.

**Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz**

Atemschutz:

Bei Überschreitung der Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) ist ein Atemschutzgerät zu tragen.  
Filter Typ A (= gegen Dämpfe von organischen Verbindungen) gemäß EN 141 benutzen.

Handschutz:

Schutzhandschuhe gemäß EN 374.  
Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk - Schichtstärke: 0,35 mm  
Durchbruchzeit (maximale Tragedauer): >480 min.  
Ungeeignetes Material: Butylkautschuk, Polychloropren, Polyvinylchlorid.  
Die Angaben des Herstellers der Schutzhandschuhe zu Durchlässigkeiten und  
Durchbruchzeiten sind zu beachten.

Augenschutz:

Dicht schließende Schutzbrille gemäß EN 166.

Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Von Zündquellen fernhalten.  
Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

**Balsamterpentinöl**

Materialnummer BT001

Version 2 / Seite 5 von 8

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Form:	flüssig
Farbe:	klar, farblos
Geruch:	balsamisch, nach Kiefer
Siedepunkt / Siedebereich:	150 - 180 °C
Schmelzpunkt / Schmelzbereich:	-55 °C
Flammpunkt / Flammbereich:	ca. 36 °C
Zündtemperatur:	ca. 220 °C
Explosionsgrenzen:	UEG (untere Explosionsgrenze): 0,70 Vol-% OEG (obere Explosionsgrenze): 6,10 Vol-%
Dampfdruck:	bei 20 °C: 2,5 hPa
Dichte:	bei 20 °C: 0,850-0,870 g/mL
Wasserlöslichkeit:	nicht mischbar

**9.2 Sonstige Angaben**

Verdampfungsgeschwindigkeit/Verdunstungszahl: 21,6 (Ether = 1)

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1 Reaktivität**

Entzündlich.  
Kann mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

**10.2 Chemische Stabilität**

Keine Daten verfügbar

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine Daten verfügbar

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Offene Flammen vermeiden. Von Zündquellen fernhalten.  
Übermäßiges Erhitzen vermeiden

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Fernhalten von starken Oxidationsmitteln.  
Mit dem Produkt verunreinigte Materialien wie Putzlappen, Papierreinigungstücher und Schutzbekleidung können sich nach einigen Stunden spontan selbst entzünden.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Im Brandfall können entstehen: Organische Crackprodukte und Kohlenoxide.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

Akute Toxizität:	
LD50 Ratte, oral:	5760 mg/kg
Nach Einatmen:	Gesundheitsschädlich.
Nach Verschlucken:	Gesundheitsschädlich. Kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
Nach Hautkontakt:	Gesundheitsschädlich. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

**Balsamterpentinöl**

Materialnummer BT001

Version 2 / Seite 6 von 8

Nach Augenkontakt: Reizend.

**Allgemeine Bemerkungen**

Gefahr der Hautresorption.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität**Aquatische Toxizität: Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.  
Daphnientoxizität: EC50 14,1 mg/L

Wassergefährdungsklasse: 2 = wassergefährdend (WGK-Katalognummer 2833)

Sonstige Hinweise: Eindringen in Erdreich, Gewässer oder Kanalisation verhindern.

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Sonstige Hinweise: Leicht biologisch abbaubar

Verhalten in Kläranlagen: Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauaktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Keine Daten verfügbar

**12.4 Mobilität im Boden**

Keine Daten verfügbar

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Keine Daten verfügbar

**12.6 Andere schädliche Wirkungen**

AOX-Hinweis: Das Produkt enthält kein organisch gebundenes Halogen (AOX).

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1 Verfahren der Abfallbehandlung****Produkt**Abfallschlüsselnummer 14 06 03\* = andere Lösemittel und Lösemittelgemische  
\* = Die Entsorgung ist nachweispflichtig.Empfehlung: Mögliche Alternativen:  
Abfallschlüsselnummer:  
070104 -  
Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) organischer Grundchemikalien  
Sondermüllverbrennung mit behördlicher Genehmigung.**Verpackung**Empfehlung: Abfallschlüsselnummer:  
150107 Verpackungen aus Glas  
150104 Verpackungen aus Metall  
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.  
Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

**Balsamterpentinöl**

Materialnummer BT001

Version 2 / Seite 7 von 8

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****14.1 UN-Nummer**

1299

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**ADR/RID, ADN: UN 1299, TERPENTIN  
IMDG, IATA: UN 1299, TURPENTINE**14.3 Transportgefahrenklassen**ADR/RID, ADN: Klasse 3, Code: F1  
IMDG: Class 3, Code -  
IATA: Class 3**14.4 Verpackungsgruppe**

III

**14.5 Umweltgefahren**

Marine Pollutant Yes

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender****Landtransport (ADR/RID)**Warntafel: ADR/RID: Gefahrennummer 30, UN-Nummer 1299  
Gefahrzettel 3  
Begrenzte Mengen 5 L  
EQ E1  
Verpackung: Anweisungen P001 IBC03 LP01 R001  
Sondervorschriften für die Zusammenpackung  
MP19  
Ortsbewegliche Tanks: Anweisungen T2  
Ortsbewegliche Tanks: Sondervorschriften TP1  
Tankcodierung LGBF  
Tunnelbeschränkungscode: D/E**Binnenschiffstransport (ADN)**Gefahrzettel 3  
Begrenzte Mengen 5 L  
EQ E1  
Ausrüstung erforderlich PP - EX - A  
Lüftung VE01**Seeschiffstransport (IMDG)**EmS: F-E, S-E  
Sondervorschriften -  
Begrenzte Mengen 5 L  
EQ E1  
Verpackung: Anweisungen P001, LP01  
Verpackung: Vorschriften -  
IBC: Anweisungen IBC03  
IBC: Vorschriften -  
Tankanweisungen: IMO -  
Tankanweisungen: UN T2  
Tankanweisungen Vorschriften TP1  
Stowage and segregation Category A.  
Properties and observations Colourless liquid. Flashpoint: 35°C c.c. Mixture of resin and volatile oils.  
Immiscible with water.

# EU-SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EU) Nr. 453/2010 (REACH)

Gedruckt: 31.10.2011  
Bearbeitet: 30.01.2011  
Angelegt: 09.12.2010

## Balsamterpentinöl

Materialnummer BT001

Version 2 / Seite 8 von 8

### Lufttransport (IATA)

Hazard	Flamm. liquid
EQ	E1
Passenger Ltd.Qty.:	Pack.Instr. Y344 - Max.Qty. 10 L
Passenger:	Pack.Instr. 355 - Max.Qty. 60 L
Cargo:	Pack.Instr. 366 - Max.Qty. 220 L
ERG	3L

### 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### Nationale Vorschriften - Deutschland

Lagerklasse: 3 = Entzündliche flüssige Stoffe  
Wassergefährdungsklasse: 2 = wassergefährdend (WGK-Katalognummer 2833)

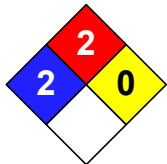
#### Nationale Vorschriften - Großbritannien

DG-EA-Code (Hazchem): 3Y

#### Nationale Vorschriften - USA

TSCA Inventory: listed; UVCB  
TSCA HPVC: not listed  
NIOSH Recommendations:  
Occupational Health Guideline: 0648

Gefahrbewertungssysteme



NFPA Hazard Rating:

Health: 2 (Moderate)  
Fire: 2 (Moderate)  
Reactivity: 0 (Minimal)

HMIS Version III Rating:

Health: 2 (Moderate)  
Flammability: 2 (Moderate)  
Physical Hazard: 0 (Minimal)

Personal Protection: X = Consult your supervisor

HEALTH	2
FLAMMABILITY	2
PHYSICAL HAZARD	0
	X

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Weitere Informationen

Grund der letzten Änderungen:

Änderung in Abschnitt 14: ADR 2011, IATA 2011

### Datenblatt ausstellender Bereich

Ansprechpartner: siehe Kapitel 1, Auskunft gebender Bereich.

Die Angaben in diesem Datenblatt sind nach bestem Wissen zusammengestellt und entsprechen dem Stand der Kenntnis zum Überarbeitungsdatum. Sie sichern jedoch nicht die Einhaltung bestimmter Eigenschaften im Sinne der Rechtsverbindlichkeit zu.