1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1. 1. Produktidentifikator

Handelsname:	*Balsamterpentinöl*
Artikelnummer:	*2411221*

1. 2. Relevante identifizierte Verwendung des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung:	*Ätherisches Öl, Aroma*
Empfohlene Einschränkungen der Anwendung:	

1. 3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt (Hersteller/Importeur)

Firma:	*Apatina KG*
Adresse:	*Hasnerstraße 64, 1160 Wien Österreich*
Tel./Fax.:	*Tel +43 1 9972709, Fax +43 1 9972709*
Internet:	*www.apatina.at*
EMail:	*office@apatina.at*
Importeur:	--

1. 4. Notrufnummern

Notrufnummern:	*Giftinformationszentrale: +43 1 4064343*

2. Mögliche Gefahren

2. 1. Einstufung des Stoffs/Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3
Akute Toxizität (oral), Kategorie 4
Aspirationsgefahr, Kategorie 1
Akute Toxizität (dermal), Kategorie 4
Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2
Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1
Augenreizung, Kategorie 2
Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 4
Chronische aquatische Toxizität, Kategorie 2

H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
Cat.: 3	
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
Cat.: 4	
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
Cat.: 1	
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
Cat.: 4	
H315	Verursacht Hautreizungen.
Cat.: 2	
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Cat.: 1	
H319	Verursacht schwere Augenreizung.

Folgeseite 2

	Cat.: 2	
	H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
	Cat.: 4	
	H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
	Cat.: 2	

Einstufung gemäß EU-Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EG

Gesundheitsschädlich (Xn)	R20	Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
	R21	Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut.
Gesundheitsschädlich (Xn)	R22	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
Reizend (Xi)	R36	Reizt die Augen.
Reizend (Xi)	R38	Reizt die Haut.
Reizend (Xi)	R43	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
Umweltgefährlich (N)	R51	Giftig für Wasserorganismen.
	R53	Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkung haben.
Gesundheitsschädlich (Xn)	R65	Gesundheitsschädlich; kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

S-Sätze:

Mögliche Wirkungen auf die Umwelt:

Siehe Abschnitt 12 für Angaben zur Ökologie.

2. 2. Kennzeichnungselemente

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrensymbole:

GHS02

GHS07

GHS08-2

GHS09

Signalwort:

Gefahr

Gefahrenhinweise:

H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

Folgeseite 3

H312	
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
EUH208	Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Sicherheitshinweise:

P260c	Dampf nicht einatmen.
P280	Schutzhandschuhe/ -kleidung/ Augen- / Gesichtsschutz tragen.
P301+P310	Bei Verschlucken: Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.
P302+P352	Bei Kontakt mit der Haut: Mit viel Wasser und Seife waschen.
P331	Kein Erbrechen herbeiführen.
P333+P313	Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztl. Rat einholen/ ärztl. Hilfe hinzuziehen.
P501	Entsorgung des Inhalts/ des Behälters gemäß den örtlichen, regionalen, nationalen und international Vorschriften.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Terpentin, Öl

2. 3. Sonstige Gefahren

3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

3. 1. Stoffe

3. 2. Gemische

Chemische Charakterisierung: *Terpentin, Öl*

Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche Inhaltsstoffe:

Terpentin, Öl (N, Xn; R10-20/21/22-36/38-43-51-53; H226-332-312-302-304-319-315-317-411); REACH Reg.-Nr. 01-2119553060-53-0007	<= 100 %	CAS-Nr: 8006-64-2 EINECS-Nr: 232-350-7 EC-Nr: 650-002-00-6

Zusätzliche Angaben:

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4. 1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen.

Vergiftungssymptome können sich auch erst nach einigen Stunden zeigen. Mindestens 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung belassen.

Arzt konsultieren.

Nach Einatmen:

Frischluftzufuhr, gegebenenfalls Atemspende, Wärme. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren. Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

Folgeseite 4

Nach Hautkontakt:

Sofort mit viel Wasser und Seife waschen. Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen.

Nach Augenkontakt:

Augen sofort mit viel Wasser, auch unter dem Augenlid, für mindestens 15 Minuten ausspülen. Augenärztliche Behandlung.

Nach Verschlucken:

Mund sofort mit viel Wasser ausspülen und Arzt konsultieren.

KEIN Erbrechen herbeiführen. Aspirationsgefahr! Sofort Arzt hinzuziehen

4. 2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome:

Verschlucken: kann nach Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Effekte:

Gesundheitsschädlich

4. 3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung:

Symptomatische Behandlung.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5. 1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Schaum, Kohlendioxid (CO2), Trockenlöschmittel.

Ungeeignete Löschmittel:

Wasservollstrahl.

5. 2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung:

Entzündlich.

Bei Brand kann freigesetzt werden: Organische Crackprodukte und Kohlenoxide.

Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr.

5. 3. Hinweise zur Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung:

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Geeignete Schutzausrüstung tragen.

Weitere Informationen:

Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wassersprühnebel kühlen.

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Folgeseite 5

6. 1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Persönliche Schutzkleidung verwenden.

Für ausreichende Lüftung sorgen. Zündquellen fernhalten.

Kontakt mit Haut und Augen vermeiden.

Dämpfe oder Aerosole nicht einatmen.

6. 2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in Kanalisation, Oberflächenwasser, Grundwasser, Untergrund, Erdreich gelangen lassen.

Bei Eindringen in Gewässer, Kanalisation oder Boden zuständige Behörden benachrichtigen.

6. 3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Mit nicht brennbarem, absorbierendem Material (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculit) aufnehmen und vorschriftsmäßig entsorgen.

Alle Zündquellen entfernen. Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.

6. 4. Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

Abschnitt 13 für Hinweise zur Entsorgung beachten.

7. Handhabung und Lagerung

7. 1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang:

Kontakt mit den Augen und Haut vermeiden.

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Für ausreichende Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen. Für angemessene Lüftung sorgen. Behälter vorsichtig öffnen und handhaben.

Hygienemaßnahmen:

Beschmutzte und/oder getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Notfallaugenduschen sollten in unmittelbarer Nähe verfügbar sein.

7. 2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen:

Produkt in Originalbehälter trocken, kühl und dicht verschlossen aufbewahren.

Produkt vor Hitze schützen.

Produkt vor Lichteinwirkung schützen.

Getrennt lagern von: starke Säuren und Oxidationsmitteln.

Nur für Fachkundige zugänglich.

Anforderungen an Lagerräume und

Folgeseite 6

Behälter:

An einem Ort mit lösemittelsicherem Boden aufbewahren.

Ungeeignetes Behältermaterial: Kunststoffe können angegriffen werden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Getrennt lagern von: Brandfördernden und selbstentzündlichen Stoffen.

Von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

Nur explosionsgeschützte Geräte verwenden.

Mit dem Produkt verunreinigte Materialien wie Putzlappen, Papierreinigungstücher und Schutzkleidung können sich nach einigen Stunden spontan selbst entzünden.

Lagerklasse (VCI):

3: Entzündliche flüssige Stoffe

Weitere Angaben:

7. 3. Spezifische Endanwendung

Weitere Angaben:

Keine Information verfügbar.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

8. 1. Zu überwachende Parameter

Zu überwachende Parameter (DE):

Terpentinöl (CAS 8006-64-2): AGW: 8,2 mg/m3, 2 ppm (Langzeitwert); 16,4 mg/m3, 4 ppm (Kurzzeitwert)

Zu überwachende Parameter:

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL):

Terpentinöl:

161 µg/cm2 (Arbeitnehmer, Hautkontakt, Kurzfristige Exposition)

5,98 mg/m3 (Arbeitnehmer, Einatmen, Langfristige Exposition)

81 µg/cm2 (Verbraucher, Hautkontakt, Kurzfristige Exposition)

0,31 mg/kg KW/T (Verbraucher, Verschlucken, Langfristige Exposition)

1,06 mg/m3 (Verbraucher, Einatmen, Langfristige Exposition)

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC):

Terpentinöl (CAS 8006-64-2):

Süßwasser: 8,8 µg/l

Meerwasser: 0,88 µg/l

Süßwassersediment: 2,27 mg/kg TW

Meerwassersediment: 0,227 mg/kg TW

Oral (Sekundärvergiftung): 1,35 mg/kg (Futter)

Abwasserreinigungsanlage (STP): 6,6 mg/l

Boden: 0,45 mg/kg

Zusätzliche Hinweise:

Folgeseite 7

8. 2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen:

Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.

Räumlichkeiten sollten mit einer Augenwaschvorrichtung ausgestattet sein.

Persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Kontaminierte Kleidung sofort ausziehen.

Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Atemschutz:

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen, Filtertyp A.

Handschutz:

Schutzhandschuhe

Wegen großer Typenvielfalt sind die Gebrauchsanweisungen der Handschuhhersteller zu beachten.

Handschuhmaterial:

Nitrilkautschuk (> 480 min, 0,11 mm).

Augenschutz:

Dichtschließende Schutzbrille (EN 166).

Körperschutz:

Arbeitsschutzkleidung

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Nicht in Oberflächenwasser oder Kanalisation gelangen lassen. Eindringen in den Untergrund vermeiden.

Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9. 1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form:	*flüssig*
Farbe:	*farblos*
Geruch:	*nach Lösungsmittel*
Geruchsschwelle:	*Keine Daten verfügbar.*
pH-Wert:	*nicht anwendbar*
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	*-60°C*

Folgeseite 8

Siedepunkt/Siedebereich:	*154 - 170°C*
Flammpunkt:	*34°C*
Verdampfungsgeschwindigkeit:	*21.6 (Ether=1)*
Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	*ca. 220°C*
Obere Explosionsgrenze:	*6.1 Vol.-%*
Untere Explosionsgrenze:	*0.7 Vol.-%*
Dampfdruck:	*< 5.19 hPa (20°C)*
Relative Dampfdichte:	*Keine Daten verfügbar.*
Dichte:	*0.86 - 0.87 g/cm3 (20°C)*
Löslichkeit in Wasser:	*praktisch unlöslich*
Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser:	*keine Daten verfügbar*
Selbstentzündungstemperatur:	*225°C (1013 hPa)*
Zersetzungstemperatur:	*Keine Daten verfügbar.*
Viskosität, dynamisch:	*1.3 mPa.s (25°C)*
Explosive Eigenschaften:	*nicht verfügbar*
Oxidierende Eigenschaften:	*Keine Daten verfügbar.*
Schüttdichte:	*nicht bestimmt*

9. 2. Sonstige Angaben

Löslichkeit in Lösemittel:	
Viskosität, kinematisch	
Brennzahl:	
Lösemittelgehalt:	
Festkörpergehalt:	
Korngröße:	
Sonstige Angaben:	*Keine weiteren Informationen verfügbar.*

10. Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

10.2. Chemische Stabilität

Keine thermische Zersetzung bei sachgemäßer Lagerung und

Folgeseite 9

Handhabung.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bildung explosionsgefährliche Dampf-/Luftgemische möglich.
Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen:

Hitze, offenes Feuer und anderen Zündquellen vermeiden.

Thermische Zersetzung:

Keine Angaben.

10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Säuren und starke Oxidationsmittel.
Mit dem Produkt verunreinigte Materialien wie Putzlappen, Papierreinigungstücher und Schutzkleidung können sich nach einigen Stunden spontan selbst entzünden.

10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte

Im Brandfall können entstehen: Organische Crackprodukte und Kohlenoxide.

10.7. Weitere Angaben

11. Toxikologische Angaben

11. 1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

LD50, oral:	*3956 mg/kg (rat)*
LD50, dermal:	*> 2000 mg/kg (rabbit)*
LC50, inhalativ:	*13.7 mg/l (4h, rat; OECD 403)* *29 mg/l (2h, Maus; OECD 403)*

Primäre Reizwirkung

An der Haut:

Reizwirkung: Reizend (Kaninchen).

Am Auge:

Reizwirkung: Reizend (Kaninchen)

Einatmen:

Keine Daten vorhanden.

Verschlucken:

Keine Daten vorhanden

Sensibilisierung:

Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Mutagenität:

Keine Daten vorhanden.

Reproduktionstoxizität:

Keine Information verfügbar.

Cancerogenität:

Keine Daten vorhanden.

Teratogenität:

Keine Information verfügbar.

Spezifische Zielorgantoxizität (STOT):

Keine Daten vorhanden.

Zusätzliche toxikologische Hinweise:

Aspirationstoxizität: Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Gesundheitsschädlich. Reizend.
Gefahr der Hautresorption.

12. Umweltbezogene Angaben

12. 1. Toxizität

Giftig für Wasserorganismen. Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Fischtoxizität:

Keine Daten vorhanden.

Daphnientoxizität:

Terpentinöl: EC50: 14,1 mg/l

Bakterientoxizität:

Terpentinöl: EC50: 736 mg/l (3h, aquatische Mikroorganismen; OECD 209)

Algentoxizität:

Keine Daten vorhanden.

12. 2. Persistenz und Abbaubarkeit

Biologisch leicht abbaubar (OECD 301)

12. 3. Bioakkumulationspotential

Eine Bioakkumulation ist zu erwarten (log P(o/w) > 3).

12. 4. Mobilität im Boden

Keine Daten vorhanden.

12. 5. Ergebnisse der PBT- und vPvP-Beurteilung

Dieser Stoff wird weder als PBT (persistent, biokkumulativ, toxisch), noch als vPvB (sehr persistent, sehr bioakkumulativ) betrachtet.

12. 6. Andere schädliche Wirkungen

Wassergefährdungsklasse:

WGK 2 (Listeneinstufung): wassergefährdend.

Verhalten in Kläranlagen:

Weitere Hinweise zur Ökologie:

Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.
Giftig für Wasserorganismen.

AOX-Hinweis:

Das Produkt enthält kein organisch gebundenes Halogen.

13. Hinweise zur Entsorgung

13. 1. Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt:

Muss unter Beachtung der Sonderabfallvorschriften als Sondermüll behandelt werden.
Nicht zusammen mit Hausmüll entsorgen.

Abfallschlüsselnr.:

140603 - Andere Lösemittel und Lösemittelgemische*

Ungereinigte Verpackung:

Behälter vollständig entleeren. Nach dem Entleeren an sicherem Platz belüften, außer Reichweite von Funken und Feuer.

Abfallschlüsselnr.:

14. Angaben zum Transport

14. 1. UN Nummer

ADR, IMDG, IATA	*1299*

14. 2. UN-Ordnungsgemäße Versandbezeichnung

ADR/RID:	*TERPENTIN*
IMDG/IATA:	*TURPENTINE*

14. 3. Transport Gefahrenklassen

ADR-Klasse:	*3*
Gefahrzettel:	*3*
Klassifizierungscode:	*F1*
Tunnelbeschränkungscode:	*D/E*
IMDG-Klasse:	*3*
Gefahrzettel:	*3*
EmS-Nr.:	*F-E, S-E*
IATA-Klasse:	*3*
Gefahrzettel:	*3*

14. 4. Verpackungsgruppe

ADR/RID:	*III*
IMDG:	*III*
IATA:	*III*

14. 5. Umweltgefahren

Kennzeichnung gemäß 5.2.1.8 ADR/RID: Fisch und Baum
Kennzeichnung gemäß 5.2.1.6.3 IMDG: Fisch und Baum
Klassifizierung als Umweltgefährdend gemäß 2.9.3 IMDG: ja
Gekennzeichnet mit "P" gemäß 2.10 IMDG: ja

14. 6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

entfällt

Folgeseite 12

14. 7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 78/78 und gemäß IBC-Code

IMDG: entfällt

14. 8. Sonstige Angaben

15. Rechtsvorschriften

15. 1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Wassergefährdungsklasse:

WGK 2; wassergefährdend (VwVwS Anh. 3)

Störfallverordnung:

Unterliegt der StörfallV. 6

Hinweise zu Beschäftigungsbeschränkung:

Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Jugendarbeitsschutzgesetz (94/33/EG) beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen nach der Mutterschutzrichtlinienverordnung (EG 92/85/EWG) für werdende oder stillende Mütter beachten.

Verwendungsbeschränkung/-verbote:

Technische Anleitung Luft:

15. 2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff wurde eine chemische Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

15. 3. Sonstige Vorschriften

16. Sonstige Angaben

Mit den vorstehenden Angaben, die dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen entsprechen, wird unser Produkt im Hinblick auf etwaige Sicherheitserfordernisse und zur kennzeichnung im Sinne der gültigen Gesetzgebung beschrieben, verbinden jedoch keine Eigenschaftszusicherungen und Qualitätsbeschreibungen.