

# SICHERHEITSDATENBLATT

## Balsamterpentin

Das Sicherheitsdatenblatt ist in Übereinstimmung mit Verordnung (EU) 2015/830 der Kommission vom 28. Mai 2015 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH)

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

Datum ausgestellt	09.11.2016
-------------------	------------

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktname	Balsamterpentin
Chemischer Name	Terpentin, Öl
CAS-Nr.	8006-64-2
EG-Nr.	232-350-7
Artikelnr.	66606

#### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Stoffes bzw. der Zubereitung	Lösungsmittel
Relevante ermittelte Anwendungen	<p>SU8 Herstellung von Chemikalien in großen Mengen und in großem Umfang (einschließlich Petroleum-Produkten)</p> <p>SU9 Herstellung von Feinchemikalien</p> <p>PROC1 Verwendung im geschlossenen Prozess, Exposition unwahrscheinlich</p> <p>PROC2 Verwendung im geschlossenen, fortlaufenden Prozess mit gelegentlicher kontrollierter Exposition (z. B. Probenentnahme)</p> <p>PROC3 Verwendung im geschlossenen Chargenprozess (Synthese oder Formulierung)</p> <p>PROC4 Verwendung im Chargenprozess und anderen Prozessen (Synthese), wo sich die Möglichkeit zur Exposition ergibt</p> <p>PROC8b Übertragung der Substanz oder Zubereitung (Beladung / Entladung) von / zu Behältern / großen Containern bei spezialisierten Einrichtungen</p> <p>ERC2 Formulierung von Zubereitungen</p>
Die Chemikalie kann von der Allgemeinheit genutzt werden	Ja
Verwendung der Chemikalie, Anmerkungen	Verpackung mit einem Taktile Warnung vor Gefahr.

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

**Händler**

Firmenname	Auson AB
Postadresse	Verkstadsgatan 3
Postleitzahl	S-434 42
Ort	KUNGSBACKA
Land	SVERIGE
Tel.	+46 300-562000
Fax	+46 300-562021
E-Mail	<a href="mailto:nina.nyth@auson.se">nina.nyth@auson.se</a>
Website	<a href="http://www.auson.se/">http://www.auson.se/</a>
Name der Kontaktperson	Nina Nyth

**1.4. Notrufnummer**

Notfall-Rufnummer	Tel.: 112 Beschreibung: Tel
-------------------	--------------------------------

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Klassifikation gemäß 67/548/EWG oder 1999/45/EG	Xn,N; R10,R20/21/22,R36/38,R43,R51/53,R65
Klassifikation gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]	Flam. Liq. 3; H226 Acute tox. 4; H302, H312, H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Asp. tox 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411

**2.2. Kennzeichnungselemente**

EG-Etikett	Ja
------------	----

**Gefahrenpiktogramme (CLP)**

Zusammensetzung auf dem Etikett	Terpentinöl = 100 %
Signalwort	Gefahr
Gefahrenhinweise	H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar. H302 Gesundheitsschädlich bei

Sicherheitshinweise	<p>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.</p> <p>P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. P210 Von Hitze / Funken / offener Flamme / heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen. P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz tragen P303+P361+P353 BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen / duschen. P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. P331 KEIN Erbrechen herbeiführen. P403+P235 Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren. P405 Unter Verschluss aufbewahren. P501 Inhalt können in Übereinstimmung mit nationalen Vorschriften entsorgt werden.</p>
---------------------	---

### 2.3. Sonstige Gefahren

PBT / vPvB	Dieser Stoff ist nicht als PBT oder vPvB eingestuft.
Beschreibung der Gefahr	<p>Gesundheitsgefahr: Gesundheitsschädliches Produkt.</p> <p>Feuergefahr: Wird als entzündliche Flüssigkeit gelagert.</p> <p>Umweltgefahr: Umweltgefährdendes Produkt.</p>
Sonstige Gefahren	Nicht relevant.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Komponentenname	Ermittlung	Klassifizierung	Inhalt
Terpentinöl	CAS-Nr.: 8006-64-2 EG-Nr.: 232-350-7	Xn,N; R10,R20/21/22,R36/ 38,R43,R51/53,R65 Flam. Liq. 3;H226 Acute tox. 4;H302 Acute tox. 4;H312 Acute tox. 4;H332 Skin Irrit. 2;H315 Eye Irrit. 2;H319 Skin Sens. 1;H317 Asp. tox 1;H304 Aquatic Chronic 2;H411	= 100 %
Bemerkung, Komponente	H-, R-Sätze, und die Bedeutung der Gefahrenbezeichnung sind im Abschnitt 16 zur Kenntnis genommen.		

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeines	Verunreinigte Kleidung entfernen. Niemals einer bewusstlosen Person etwas in den Mund geben.
Einatmen	Frische Luft und Ruhe. Wenn Symptome auftreten, Arzt aufsuchen.
Hautkontakt	Haut mit Seifenwasser abspülen. Verunreinigte Kleidung ausziehen.

Augenkontakt	Sofort und für die Dauer von mindestens 5 min mit Wasser ausspülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.
Verschlucken	Wasser verabreichen, wenn die betroffene Person bei Bewusstsein ist. KEINEN BRECHREIZ AUSLÖSEN! Einer Person ohne Bewusstsein nie etwas in den Mund geben. Mit Arzt oder Giftnotruf in Verbindung setzen.

#### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

<p>Akute Symptome und Auswirkungen</p>	<p>Nach Einatmen: Kann die Atemwege reizen.          Nach Hautkontakt: Reizt die Haut. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.          Nach Augenkontakt: Reizt die Augen.          Nach Verschlucken: Kann Übelkeit und Erbrechen verursachen.          Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.</p>
--	--

#### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Sonstige Angaben	Chemische Lungenentzündung kann bis einen Tag nach Aspiration auftreten.
------------------	--

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel	Pulver, Schaum oder Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ).
Ungeeignete Löschmittel	Direkter Wasserstrahl.

#### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Brand- und Explosionsgefahr	Flüssigkeit und Dampf entzündbar. Das Produkt ist entzündlich und kann bei Erhitzen Dämpfe entwickeln, die mit Luft explosive Mischungen bilden.
-----------------------------	--

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Persönliche Schutzausrüstung	Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemieschutzanzug tragen.
Sonstige Angaben	Behälter in der Nähe des Feuers wird weggestellt und/oder mit Wasser abgekühlt.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen	Ausreichende Lüftung sicherstellen. Ungeschützte Personen fernhalten. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Einatmen von Dampf vermeiden. Zündquellen vermeiden.
-------------------------------------	--

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen	Nicht in den Ausguss schütten. Einen Austritt in Gewässer verhindern. Falls dies nicht vermeiden ist, sind unverzüglich die Polizei und die zuständigen Behörden zu verständigen.
-----------------------	---

#### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verfahren zur Reinigung	Mit absorbierendem, nicht brennbarem Material in einem geeigneten Behältnis aufnehmen. Gemäß den geltenden Bestimmungen vernichten.
-------------------------	---

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Handhabung	Vorgeschriebene Schutzausrüstung verwenden. Von Wärme, Funken und offenem Feuer fernhalten. Nicht rauchen. Für reichliche Durchlüftung sorgen. Kontakt mit Haut und Augen vermeiden. Einatmen von Dampf vermeiden.
------------	--

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung	Nicht rauchen. Behälter dicht geschlossen halten. In der Originalverpackung aufbewahren. Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Wird als entzündliche Flüssigkeit gelagert.
Besondere Gefährdung und Eigenschaften	Getrennt von starken Oxidationsmitteln lagern.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Besondere Verwendung(en)	Siehe Abschnitt 1.2.
--------------------------	----------------------

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Komponentenname	Ermittlung	Wert	TWA-Jahr
Terpentinöl	CAS-Nr.: 8006-64-2 EG-Nr.: 232-350-7	Normativer Wert, 8 Stunden: 25 ppm Normativer Wert, 8 Stunden: 150 mg/m <sup>3</sup> <b>Grenze des kurzfristigen Werts</b> Wert: 50 ppm <b>Grenze des kurzfristigen Werts</b> Wert: 300 mg/m <sup>3</sup>	TWA-Jahr: 1990

### DNEL / PNEC

Zusammenfassung der Maßnahmen zum Risikomanagement, Mensch	Keine spezifischen Daten.
Zusammenfassung der Maßnahmen zum Risikomanagement, Umwelt	Keine spezifischen Daten.

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

Für gute Raumlüftung sorgen. RAUCHEN IM ARBEITSBEREICH IST VERBOTEN! Die Möglichkeit eines Augenspülgerätes soll auf dem Arbeitsplatz vorkommen. Bei Verwendung des Produktes essen, trinken und rauchen vermeiden.

### Sicherheitszeichen



### Atemschutz

Atemschutz

Atemschutz bei hohen Konzentrationen. Atemschutz mit Filter A (braun).

### Handschutz

Handschutz

Schutzhandschuhe tragen aus: Nitrilgummi. Durchdringungszeit > 8 Stunden. Sicherstellen, dass Handschuhe unversehrt (ohne Risse und Löcher) sind.

### Augen- / Gesichtsschutz

Augenschutz

Stets einen Augenschutz tragen, wenn ein Risiko für Direktkontakt oder Spritzer vorliegt.

### Hautschutz

Körperschutz (neben Handschutz)

Die Schutzkleidung tragen, wenn das Risiko für den direkten Kontakt oder das Epritzen besteht.

### Thermische Gefahren

Thermische Gefahren

Entzündliches Produkt.

### Angemessene Kontrolle der Umweltexposition

Hinweise zur Kontrolle der Umweltexposition

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Physikalischer Zustand	Flüssigkeit.
Farbe	Transparent
Geruch	Stechender Geruch
pH	Status: Im Lieferzustand Bemerkungen: Nicht bestimmt
Schmelzpunkt / Schmelzbereich	Wert: -55 °C
Siedepunkt	Wert: = 150 – 180 °C
Flammpunkt	Wert: = 35 °C
Explosionsgrenze	Wert: 0,8 – 6 %

Dampfdruck	Wert: = 0,67 kPa
Dampfdichte	Wert: ~ 1
Rel. Dichte	Wert: = 855 – 870 kg/m <sup>3</sup> Temperatur: 20 °C
Löslichkeit	Löslich in Organische Lösungsmittel.
Löslichkeit in Wasser	Nicht löslich in Wasser
Selbstentzündbarkeit	Wert: = 220 °C

## 9.2. Sonstige Angaben

### Sonstige physikalischen und chemischen Eigenschaften

Bemerkungen	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
-------------	--

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Reaktivität	Nicht reaktiv.
-------------	----------------

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabilität	Stabil bei normalem Umgang
------------	----------------------------

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	Keine spezifischen Daten.
-------------------------------------	---------------------------

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen	Offene Flammen, Zündquellen und Funken fernhalten!
----------------------------	--

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe	Starke Oxidationsmittel.
-----------------------	--------------------------

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte	Unter normalen Lagerungsverhältnissen ist die Bildung von Abbau-Produkten nicht zu erwarten. Bei Brand können Kohleoxide und Kohlenwasserstoffe entstehen.
---------------------------------	--

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Toxikologische Daten der Komponenten

Komponente	Terpentinöl
Akute Toxizität	<b>Type of toxicity:</b> Akut <b>Effect Tested:</b> LC50

	<p><b>Expositionsweg:</b> Einatmen.  <b>Dauer:</b> 6h  <b>Wert:</b> 12000 mg/m<sup>3</sup>  <b>Versuchstierarten:</b> Ratte</p> <p><b>Type of toxicity:</b> Akut  <b>Effect Tested:</b> LD50  <b>Expositionsweg:</b> Oral  <b>Wert:</b> 5760 mg/kg  <b>Versuchstierarten:</b> Ratte</p>
--	---

### Akute Toxizität-Schätzung der Mischung

Akute Toxizität, Erfahrungen beim Menschen	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
--	---

### Mögliche akute Auswirkungen

Einatmen	Schwindel. Kopfschmerzen. das Unwohlsein
Hautkontakt	Wirkt entfettend auf die Haut. Kann bei langem oder wiederholtem Hautkontakt Ekzeme verursachen.
Augenkontakt	Verursacht schwere Augenreizung.
Verschlucken	Magenschmerzen. Erbrechen. Diarré. Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
Hautverätzung/-irritation, Erfahrung mit Menschen	Verursacht Hautreizungen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Aspirationsgefahr, Erfahrungen beim Menschen	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
Augenschädigung oder Augenreizung, Erfahrungen beim Menschen	Verursacht schwere Augenreizung.

### Verzögerte / chronische Wirkungen

Sensibilisierung	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	Kein Organschaden entsteht.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	Kein Organschaden entsteht.

### Karzinogen (krebserregend), mutagen (erbgutverändernd) und reproduktionstoxische

Karzinogenität, weitere Informationen	Es besteht keine Gefahr.
Beurteilung der Keimzellenmutagenität, Klassifizierung	Keine bekannte mutagene Eigenschaften.
Reproduktionstoxizität	Es besteht keine Gefahr.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

## 12.1. Toxizität

Ökotoxikologie	Giftig für Wasserorganismen.
----------------	------------------------------

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Langlebigkeit und Zersetzbarkeit, Anmerkungen	Biologisch nicht leicht abbaubar.
---	-----------------------------------

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulation, Anmerkungen	Fehlende Daten.
------------------------------	-----------------

## 12.4. Mobilität im Boden

Fließvermögen	Nicht wasserlöslich. Kann im Bodenprofil beweglich sein.
---------------	--

## 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT-Bewertungsergebnisse	Das Produkt enthält keine PBT- oder vPvB-Substanzen.
--------------------------	--

## 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Andere nachteilige Auswirkungen, Anmerkungen	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
--	---

# ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

## 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Geeignete Entsorgungsmethoden angeben	Entsprechend den lokalen behördlichen Bestimmungen vernichten. Leere ungereinigte Verpackung ist Sondermüll.
Produkt ist Gefahrgutmüll	Ja
Verpackung ist Gefahrgutmüll	Nein
EWC-Abfallcode/EAK-Nummer	EWC: 14 06 03 andere Lösemittel und Lösemittelgemische
Sonstige Angaben	Entsorgen in einem zugelassenen Entsorgungsbetrieb für gefährliche Abfälle.

# ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

## 14.1. UN-Nummer

ADR / RID / ADN	1299
IMDG	1299
ICAO / IATA	1299

## 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Proper Shipping Name English ADR/RID/ADN	TURPENTINE
ADR / RID / ADN	TERPENTIN
IMDG	TURPENTINE
ICAO / IATA	TURPENTINE

### 14.3. Transportgefahrenklassen

ADR / RID / ADN	3
IMDG	3
ICAO / IATA	3

### 14.4. Verpackungsgruppe

ADR / RID / ADN	III
IMDG	III
ICAO / IATA	III

### 14.5. Umweltgefahren

ADR / RID / ADN	Ja
IMDG	Ja
IMDG Marine Pollutant	Ja

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

EmS	F-E, S-E
-----	----------

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

#### Sonstige zutreffende Hinweise.

Zusatzinformationen	Nicht von diesen Bestimmungen betroffen.
---------------------	--

### ADR / RID - Weitere Informationen

Gefahr Nr.	30
------------	----

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EWG-Verordnung	2006/121/2006
Referenzen (Gesetze/Vorschriften)	Das Produkt muss gemäß EWG-Richtlinie oder nationalen Gesetzen gekennzeichnet werden.
Gesetze und Verordnungen	Verordnungsnr. (EU) 1907/2006 Verordnungsnr. (EU) 1272/2008

## 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilung ist durchgeführt      Nein

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

R-Sätze	R10 Entzündlich. R20/21/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut. R36/38 Reizt die Augen und die Haut. R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. R51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. R65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
S-Sätze	S2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. S29 Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. S36 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. S56 Dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen. S62 Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder dieses Etikett vorzeigen.
Hinweis des Lieferanten	Diese Anweisungen und Informationen sind unverbindlich und dienen als Produktnutzungshinweise für den Verbraucher. Bei Unklarheiten empfehlen wir eigene Proben oder schriftliche Ratschläge von uns.
Liste der relevanten H-Phrasen (Abschnitt 2 und 3).	H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. H315 Verursacht Hautreizungen. H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar. H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen. H319 Verursacht schwere Augenreizung. H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
Klassifikation gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]	Flam. Liq. 3; H226; Acute tox. 4; H302; Asp. tox 1; H304; Acute tox. 4; H312; Skin Irrit. 2; H315; Skin Sens. 1; H317; Eye Irrit. 2; H319; Acute tox. 4; H332; Aquatic Chronic 2; H411;
Version	2
Ungültig ab	09.11.2019