

### 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

<b>Handelsname</b>	<b>Baumwachs Sprühverband</b>
<b>Hersteller/Lieferant</b>	Pflanzenschutzmittel, Zul.-Nr. 0162-60 F. Schacht GmbH & Co. KG Bültenweg 48, D-38106 Braunschweig Tel.: +49 531 - 238 030, Fax: +49 531 – 238 03 30
<b>Notfallauskunft</b>	Zentrale: Tel. +49 531 – 238 030
<b>Verwendung</b>	Zur Behandlung von Baumwunden

### 2. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

#### Chemische Charakterisierung

Lösung von Naturharzen in Ethanol mit Propan/Butan

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

<b>CAS-Nr.</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>(Gew-%)</b>	<b>Einstufung</b>	
64-17-5	Ethanol	30	F	R11
68476-85-7	Erdölgase, verflüssigt	40	F+, T	R12-45

#### Zusätzliche Hinweise

Zu CAS-No. 68476-85-7:

Dieser Stoff enthält < 0.1 Gew% 1,3-Butadien und muß nicht als krebserzeugend eingestuft werden.

### 3. Mögliche Gefahren

F+ Hochentzündlich  
R 12 Hochentzündlich



#### Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt

Durch Gebrauch / Aussprühen Bildung explosionsfähiger Gas-Luftgemische möglich.

### 4. Erste Hilfe

#### Allgemeine Hinweise

Betroffene an die frische Luft bringen.

#### Nach Einatmen

Bei Inhalation an die frische Luft bringen und ärztlichen Rat einholen.

#### Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit Wasser und Seife.

#### Nach Augenkontakt

Auge unter Schutz des unverletzten Auges sofort ausgiebig mit Wasser spülen.

#### Nach Verschlucken

Sofort ärztlichen Rat einholen. Mund gründlich mit Wasser ausspülen.

#### **Hinweise für den Arzt/ Behandlungshinweise**

Symptomatisch behandeln.

---

#### **5. Maßnahme zur Brandbekämpfung**

##### **Geeignete Löschmittel**

Alkoholbeständiger Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid.

##### **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl.

##### **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase**

Berstgefahr durch Überhitzung.

##### **Besondere Schutzausrüstung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

##### **Sonstige Hinweise**

Produkt aus Brandbereich entfernen, andernfalls mit Wassersprühnebel kühlen (zur Vermeidung der Berstgefahr).

---

#### **6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

##### **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Für ausreichende Lüftung sorgen. Von Zündquellen fernhalten.

##### **Umweltschutzmaßnahmen**

Im Allgemeinen nicht erforderlich.

##### **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z. B. Ölbindemittel) bzw. nach Eintrocknen mechanisch aufnehmen.

##### **Zusätzliche Hinweise**

Flurförderfahrzeuge (Zündquelle) fernhalten.

---

#### **7. Handhabung und Lagerung**

##### **Hinweise zur sicheren Lagerung**

Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

##### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Berstgefahr mit Brandausweitung und Verletzungsgefahr bei Brandhitzeinwirkung.

##### **Anforderung an Lagerräume und Behälter**

TRGs 300 und VAWS beachten.

##### **Zusammenlagerungshinweise**

Keine.

##### **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Vor Hitze, Zündquellen, direkter Sonneneinstrahlung schützen.

**Lagerklasse** 2 B

**Brandklasse** C

**Angaben zur Lagerstabilität**  
Lagerzeit: 24 Monate

---

## 8. Expositonsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

### Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen

Keine

CAS-Nr.	Bezeichnung	Art	(mg/m <sup>2</sup> )	(ml/m <sup>3</sup> )	Bemerkung
64-17-5	Ethanol	MAK	1900	1000	j
68476-85-7	Erdölgase, verflüssigt			1000	

### Atemschutz

Im Allgemeinen nicht erforderlich.

### Handschutz

Im Allgemeinen nicht erforderlich.

### Augenschutz

Im Allgemeinen nicht erforderlich.

### Körperschutz

Im Allgemeinen nicht erforderlich.

### Allgemeine Schutzmaßnahmen

Aerosole nicht einatmen. Nicht in die Augen sprühen.

### Hygienemaßnahmen

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

---

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form	Farbe	Geruch
Aerosol	gelblich	alkoholartig

### Sicherheitsrelevante Daten

pH-Wert im Lieferzustand	nicht anwendbar
Säurezahl	nicht anwendbar
Zustandsänderung Gas	nicht anwendbar
Zustandsänderung Fest/Flüssig	nicht anwendbar
Flammpunkt	nicht anwendbar
Entzündlichkeit Fest	nicht anwendbar
Entzündlichkeit Gas	nicht anwendbar
Zündtemperatur	nicht anwendbar

Selbstentzündung			nicht anwendbar
Untere Explosionsgrenze			nicht anwendbar
Obere Explosionsgrenze			nicht anwendbar
Dampfdruck	4000 hPa	20 °C	
Dichte	0,725 g/cm <sup>3</sup>	20 °C	
Relative Dampfdichte			nicht anwendbar
Löslichkeit in Wasser			teilweise löslich
Löslichkeit/Andere			polare organische Lösemittel
Verteilungskoeffizient (log p <sub>OW</sub> )			nicht bestimmt
Lösemitteltrennprüfung			nicht anwendbar
Lösemittelgehalt	30 %		
<b>Explosionsgefahr</b>	Durch Gebrauch Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.		
<b>Weitere Angaben</b>	Keine.		

---

## 10. Stabilität und Reaktivität

### Zu vermeidende Bedingungen

Nähe von Zünd- und Hitzequellen (Funken, Flammen, Glut).

### Zu vermeidende Stoffe

Keine.

### Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### Weitere Angaben

Keine.

---

## 11. Angaben zur Toxikologie

### Akute Toxizität/Reizwirkung / Sensibilisierung

<b>LD<sub>50</sub> Akut Oral</b>	keine akute orale Toxizität nach OECD 420 (GLP)	keine Einstufung
<b>LD<sub>50</sub> Akut Dermal</b>	keine akute dermale Toxizität nach OECD 402 (GLP)	keine Einstufung
<b>LC<sub>50</sub> Akut Inhalativ</b>	Düsentest der Spraydosen = unter Atemrate	keine Einstufung
<b>Reizwirkung Haut</b>	keine Reizwirkung nach OECD 404 (GLP)	keine Einstufung

<b>Reizwirkung Auge</b>	keine Reizwirkung nach OECD 405 (GLP)	keine Einstufung
<b>Sensibilisierung Haut</b>	keine Sensibilisierung nach OECD 406 (GLP)	keine Einstufung
<b>Subakute Toxizität - Cancerogenität</b>		
<b>Subakute Toxizität</b>		keine Daten verfügbar
<b>Subchronische Toxizität</b>		keine Daten verfügbar
<b>Chronische Toxizität</b>		keine Daten verfügbar
<b>Mutagenität</b>		keine
<b>Reproduktions-Toxizität</b>		keine
<b>Cancerogenität</b>		keine
<b>Toxikologische Prüfungen (sonstige Angaben)</b>		Keine
<b>Erfahrungen aus der Praxis</b>		Keine negativen Erfahrungen.
<b>Allgemeine Bemerkungen</b>		Keine

**12. Angaben zur Ökologie**

**Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)**

Eliminationsgrad	Analysenmethode	Methode	Bemerkung
<b>Pysiko-chemische Abbaubarkeit</b>			Produkt gelangt bestimmungsgemäß nicht in Abwasser
<b>Biologische Abbaubarkeit</b>			Produkt gelangt bestimmungsgemäß nicht in Abwasser
<b>Leichte Abbaubarkeit</b>			Produkt gelangt bestimmungsgemäß nicht in Abwasser
<b>Biologische Eliminierbarkeit</b>			Produkt gelangt bestimmungsgemäß nicht in Abwasser
<b>Abbaubarkeit nach WRMG</b>			Produkt gelangt bestimmungsgemäß nicht in Abwasser

**Verhalten in Umweltkompartimenten**  
Bioakkumulation potentiell möglich.

**Ökotoxische Wirkungen**

<b>Fisch</b>	OECD 204	GLP	nicht toxisch für Zebra-Fisch
--------------	----------	-----	-------------------------------

Daphnien	OECD 202	GLP	nicht toxisch für Daphnien
Algen	OECD 201	GLP	nicht toxisch für Algen
Bakterien	keine Daten verfügbar		

#### Verhalten in Kläranlagen

Produkt gelangt bestimmungsgemäß nicht in Abwasser.

#### Atmungshemmung kommunalen Belebtschlamm

EC<sub>50</sub> nicht bestimmt

#### Weitere ökologische Hinweise

OC	nicht bestimmt
CSB	nicht bestimmt
BSB	nicht bestimmt
AOX-Wert	kein

#### Rezepturgemäß enthaltene Schwermetalle und Verbindungen der EG-Richtlinie (76/464EWG)

Keine

---

### 13. Hinweise zur Entsorgung

#### Empfehlung für das Produkt

Stofflicher oder energetischer Verwertung zuführen.

Örtliche Vorschriften beachten.

#### Empfehlung für die Verpackung

Örtliche Vorschriften beachten.

#### Empfohlenes Reinigungsmittel

Alkohol

#### Allgemeine Hinweise

Keine

---

### 14. Transportvorschriften

#### Landtransport (ADR/RID/GGVS/GGVE)

Bezeichnung des Gutes 1950 Druckgaspackungen

Klasse/Ziffer/Buchstabe 2/ 5F

Gefahr-Nr. -

Stoff-Nr. -

#### Bemerkung

Vermerk im Beförderungspapier: Beförderung nach Rn.2201a(3)

Versandstückkennzeichnung: UN 1950 (Raute)

#### Seeschiffstransport IMDG/GGV See

<b>Richtiger technischer Name</b>	Aerosols
<b>Klasse</b>	2
<b>UN-Nr.</b>	1950
<b>Marine pollutant</b>	Nein
<b>PG</b>	-
<b>MFAG</b>	305
<b>EmS-Nr.</b>	2-13
<b>IMDG Page</b>	2102

#### Bemerkungen

Vermerkt im Beförderungspapier: limited quantities  
Verpackungsbeschriftung: AEROSOLS UN 1950

#### Lufttransport ICAO/IATA

<b>Richtiger technischer Name</b>	Aerosols, flammable
<b>Klasse</b>	2.1
<b>UN/ID-Nr.</b>	UN1950
<b>PG</b>	II

#### Bemerkungen:

UN-4G/Y fibreboard boxes required  
Label: Flammable Gas  
Marking: Aerosols, flammable UN 1950

#### Weitere Angaben zum Transport

ADR: Unfallmerkblatt nicht vorgeschrieben

---

## 15. Vorschriften

### Hinweise zur Kennzeichnung

Die Kennzeichnung „hochentzündlich“ erfolgt nicht nach GefStoffV, sondern nach TRG 300 bzw. Richtlinie 94/1/ EWG. Die Anwendung der Vorschriften des 2. Abschnitts GefStoff und TRGS 200 führen nicht zu einer Einstufung „hochentzündlich“.

### Kennzeichnung

F+ Hochentzündlich



### R-Sätze

12 – Hochentzündlich

### S-Sätze

- 2 – Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- 13 – Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
- 16 – Von Zündquellen fernhalten – nicht rauchen.
- 24/25 – Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- 37 – Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

### Nationale Vorschriften

Pflanzenschutzmittel, Zul.-Nr. 0162-60.

### Zusätzliche Kennzeichnungsvorschriften

Enthält Kolophonium. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. Mittel und dessen Reste sowie entleerte Behälter und Packungen nicht in Gewässer gelangen lassen. Jeden unnötigen Kontakt mit dem Mittel vermeiden. Mißbrauch kann zu Gesundheitsschäden führen.

#### **Wassergefährungsklasse**

Pflanzenschutzmittel dürfen grundsätzlich nicht in Gewässer, die Kanalisation oder das Grundwasser gelangen. Daher wird keine Einstufung in eine Wassergefährungsklasse vorgenommen.

#### **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.

Außer Reichweite von Kindern aufbewahren.

Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.

Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufsmäßige Benutzer erhältlich.

#### **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung**

Keine

**Störfallverordnung** nicht anwendbar

**Klassifizierung nach VbF** nicht anwendbar

#### **TA Luft Bemerkungen**

Nicht anwendbar

**Wassergefährungsklasse** 1 Selbsteinstufung nach VwVwS99

#### **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

Keine

---

### **16. Sonstige Angaben**

#### **Schulungshinweise**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt verwenden.

#### **Empfohlene Verwendung und Beschränkungen**

Verwendung nur nach Gebrauchsanweisung unter Beachtung der Warnhinweise.

#### **Weitere Informationen**

Die Vorschriften der Richtlinien 98/8/EG, 1999/45/EG, 2001/25/EG, 2001/59/EG und 94/1/EG sind berücksichtigt.

#### **Quellen der wichtigsten Daten**

Sicherheitsdatenblätter der Rohstoffe.