

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 07.01.2010

überarbeitet am: 07.01.2010

### 1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

- Angaben zum Produkt
- Handelsname: **Brennspiritus 1 ltr**
- Artikelnummer: 00840002
- Verwendung des Stoffes / der Zubereitung: Lösungsmittel
- Hersteller/Lieferant:  
F. B. Silbermann GmbH & Co. KG  
Industriestraße 3  
86456 Gablingen  
Tel. +49 (0) 82 30.8 99-0  
Fax +49 (0) 82 30.8 99-179  
info@silbermann.de  
www.silbermann.de
- Auskunftgebender Bereich: Abteilung Produktsicherheit
- Notfallauskunft:  
Notfallnummer:  
Giftnotruf Berlin: 030 30686 790  
robert.baader@silbermann.de

### 2 Mögliche Gefahren

- **Gefahrenbezeichnung:**



F Leichtentzündlich

- Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:  
R 11 Leichtentzündlich.

- **GHS-Kennzeichnungselemente**

**Gefahr**

- H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- Prävention:  
P210 Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.  
P241 Explosionsgeschützte elektrische Betriebsmittel/Lüftungsanlagen/Beleuchtung verwenden.  
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
P240 Behälter und zu befüllende Anlage erden.
- Reaktion:  
P303+P361+P353 BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
- Entsorgung:  
P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

### 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- Chemische Charakterisierung:
- CAS-Nr. Bezeichnung  
64-17-5 Ethanol
- Identifikationsnummer(n) -
- EINECS-Nummer: 200-578-6

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 07.01.2010

überarbeitet am: 07.01.2010

Handelsname: **Brennspiritus 1 ltr**

(Fortsetzung von Seite 1)

- Indexnummer: 603-002-00-5
- Chemische Charakterisierung
- Beschreibung: Lösemittelgemisch.
- Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 64-17-5

Ethanol

50-100%

EINECS: 200-578-6

F; R 11

Gefahr:  2.6/2

## 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemeine Hinweise: Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke entfernen
- nach Einatmen: Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- nach Hautkontakt: Nach Hautkontakt mit Wasser und Seife waschen, mit viel Wasser spülen
- nach Augenkontakt:  
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen und Arzt konsultieren.
- nach Verschlucken: Sofort ärztlichen Rat einholen.

## 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- Geeignete Löschmittel:  
CO<sub>2</sub>, Löschpulver . Größeren Brand mit alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- Besondere Schutzausrüstung: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

## 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:  
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
- Umweltschutzmaßnahmen: Eindringen in Kanalisation, Gruben und Keller verhindern.
- Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Universalbinder, Penta 77 ) aufnehmen.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.

## 7 Handhabung und Lagerung

- Handhabung:
- Hinweise zum sicheren Umgang:  
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:  
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen .
- Lagerung:
- Anforderung an Lagerräume und Behälter: An einem kühlen Ort lagern.
- Zusammenlagerungshinweise: Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.
- Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
- Lagerklasse:
- Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): Leichtentzündlich

## 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

- Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.
- Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

### 64-17-5 Ethanol (50-100%)

AGW 960 mg/m<sup>3</sup>, 500 ml/m<sup>3</sup>

2(II);DFG, Y

- Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 07.01.2010

überarbeitet am: 07.01.2010

Handelsname: **Brennspiritus 1 ltr**

(Fortsetzung von Seite 2)

- Persönliche Schutzausrüstung:
- Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
- Atemschutz:  
Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät ;  
bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden .
- Handschutz:  
Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.  
Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.  
Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.
- Handschuhmaterial  
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.
- Durchdringungszeit des Handschuhmaterials  
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- Augenschutz: Dichtschließende Schutzbrille.

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- Allgemeine Angaben
 

Form:	flüssig
Farbe:	farblos
Geruch:	unangenehm
- Zustandsänderung
 

Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	-114,5°C
Siedepunkt/Siedebereich:	78°C
- Flammpunkt: 13°C
- Zündtemperatur: 425°C
- Explosionsgefahr: Dampf (Staub) / Luft Gemische können unter nachfolgenden Bedingungen explosionsfähig sein
- Explosionsgrenzen:
 

untere:	3,5 Vol %
obere:	15 Vol %
- Dampfdruck bei 20°C: 57 mbar
- Dichte bei 20°C: 0,79 g/cm<sup>3</sup>
- Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser: teilweise löslich
- Viskosität:
 

dynamisch bei 20°C:	1 mPas
---------------------	--------
- Lösemittelgehalt:
 

Organische Lösemittel:	100,0 %
------------------------	---------
- VOC - EU: 96,00 %
- VOC - EU: 791,3 g/l
- VOC - CH: 96,00 %
- VOC - USA: 766,1 g/l / 6,39 lb/gl

## 10 Stabilität und Reaktivität

- Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 07.01.2010

überarbeitet am: 07.01.2010

Handelsname: **Brennspiritus 1 ltr**

(Fortsetzung von Seite 3)

- Zu vermeidende Stoffe:
- Gefährliche Reaktionen  
Kann mit sauerstoffreichem (brandförderndem) Material heftig reagieren. Explosionsgefahr.
- Gefährliche Zersetzungsprodukte: entzündliche Gase/Dämpfe

## 11 Toxikologische Angaben

- Akute Toxizität:
- Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

### 64-17-5 Ethanol

Oral LD50 7060 mg/kg (Rat)

Inhalativ LC50 (4 h) 20000 mg/l (Rat)

- Primäre Reizwirkung:
- an der Haut: nicht reizend
- am Auge: Reizwirkung
- Sensibilisierung: Keine sensibilisierende Wirkung bekannt

## 12 Umweltspezifische Angaben

- Ökotoxische Wirkungen:
- Aquatische Toxizität:

### 64-17-5 Ethanol

EC50 (48h) &gt;5000 mg/l (Daphnia magna)

&gt;1000 mg/l (Pseudomonas putida)

EC50 (72h) &gt;100 mg/l (Scenedesmus subspicatus)

LC50 (96h) &gt;2000 mg/l (Leuciscus idus)

- Weitere ökologische Hinweise:
- Allgemeine Hinweise: Wassergefährdungsklasse 1

## 13 Hinweise zur Entsorgung

- Produkt:
- Empfehlung:  
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- Ungereinigte Verpackungen:
- Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
- Empfohlenes Reinigungsmittel: Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

## 14 Angaben zum Transport

- Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):



- ADR/RID-GGVS/E Klasse: 3 (F1) Entzündbare flüssige Stoffe
- Kemler-Zahl: 33
- UN-Nummer: 1170
- Verpackungsgruppe: II
- Gefahrzettel: 3
- Bezeichnung des Gutes: 1170 ETHANOL (ETHYLALKOHOL)
- Begrenzte Menge (LQ): LQ4
- Beförderungskategorie: 2

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 07.01.2010

überarbeitet am: 07.01.2010

Handelsname: **Brennspiritus 1 ltr**

(Fortsetzung von Seite 4)

- Tunnelbeschränkungscode D/E
- Seeschifftransport IMDG/GGVSee:



- IMDG/GGVSee-Klasse: 3
- UN-Nummer: 1170
- Label 3
- Verpackungsgruppe: II
- EMS-Nummer: F-E,S-D
- Marine pollutant: Nein
- Richtiger technischer Name: ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)
- Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:



- ICAO/IATA-Klasse: 3
- UN/ID-Nummer: 1170
- Label 3
- Verpackungsgruppe: II
- Richtiger technischer Name: ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)
- UN "Model Regulation": UN1170, ETHANOL (ETHYLALKOHOL), 3, II

## 15 Angaben zu Rechtsvorschriften

- Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:  
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.
- Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:



F Leichtentzündlich

- Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:
- R-Sätze:  
11 Leichtentzündlich.
- S-Sätze:  
7/9 Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.  
60 Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.
- Nationale Vorschriften:
- Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): Leichtentzündlich
- Technische Anleitung Luft:
- Klasse Anteil in %  
· III 100,0
- Wassergefährdungsklasse: WGK 1 : schwach wassergefährdend.

## 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.

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 07.01.2010

überarbeitet am: 07.01.2010

Handelsname: **Brennspiritus 1 ltr**

(Fortsetzung von Seite 5)

- Relevante R-Sätze  
11 Leichtentzündlich.
- Datenblatt ausstellender Bereich: Abteilung Umweltschutz
- Ansprechpartner: Abteilung Labor
- Abkürzungen und Akronyme:
  - ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
  - RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
  - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
  - IATA: International Air Transport Association
  - IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
  - ICAO: International Civil Aviation Organization
  - ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
  - GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
  - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
  - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
  - GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
  - LC50: Lethal concentration, 50 percent
  - LD50: Lethal dose, 50 percent
- \* Daten gegenüber der Vorversion geändert

D