

# EG-SICHERHEITSDATENBLATT



## Brennspiritus

Druckdatum: 27.10.03 Überarbeitet am 13.05.2003

### 1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

**Handelsname** TILL-Brennspiritus 1.000 ml (Art.-Nr. 516)  
**Firma** TILL-Zündfix-Neochemie, W. Rinklake GmbH & Co. KG  
Im Kirchspiel 4  
33428 Harsewinkel  
**Auskunft:** Tel.: 0 5247-9253 0  
Fax: 0 5247-925328  
e-mail: info@till-zuendfix.de

### 2. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

#### ZUBEREITUNG AUF

#### BASIS:

**Ethanol** (Ethylalkohol)

**Gehalt:** 90,00 - 95,00 %

**CAS-Nr.:** 64-17-5

**INDEX-Nr.:** 603-002-00-5

**EG-Nr.:** 200-578-6

**Symbol(e):** F

**R-Sätze:** R 11

**Butanon;**

**Methylethylketon**

**Gehalt:** <= 1,00 %

**CAS-Nr.:** 78-93-3

**INDEX-Nr.:** 606-002-00-3

**EG-Nr.:** 201-159-0

**Symbol(e):** F, Xi

**R-Sätze:** R 11, R 36, R 66, R 67

### 3. MÖGLICHE GEFAHREN

Leichtentzündlich

### 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

**Allgemeine Hinweise** Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
**Einatmen** An die frische Luft gehen.  
**Hautkontakt** Sofort mit viel Wasser abwaschen.  
**Augenkontakt** Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser spülen. Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.  
**Verschlucken** Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen herbeiführen.  
Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

### 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

**Geeignete Löschmittel** Sprühwasser, Trockenpulver, alkoholbeständiger Schaum, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)  
**Weitere Angaben** Container/Tanks mit Wassersprühstrahl kühlen.

### 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

**Personenbezogene  
Vorsichtsmaßnahmen** Für angemessene Lüftung sorgen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen  
**Umweltschutzmaßnahmen** Nicht in Oberflächenwasser oder Kanalisation gelangen lassen. Eindringen in den Untergrund vermeiden. Verunreinigung des Grundwassers durch das Material vermeiden.  
**Verfahren zur Reinigung** Auslaufendes Material mit nicht brennbarem, absorbierendem Material (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculit) eindämmen und aufnehmen, und in Behälter zur Entsorgung gemäss lokalen nationalen gesetzlichen Bestimmungen geben.

**Brennspiritus**

Druckdatum: 27.10.03 Überarbeitet am 13.05.2003

**7. HANDHABUNG UND LAGERUNG****HANDHABUNG**

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz** Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Nur explosionsgeschützte Geräte verwenden.

**LAGERUNG**

**Anforderung an Lagerräume und Behälter** Behälter dicht verschlossen an einem kühlen, gut belüfteten Ort aufbewahren.

**Lagerklasse (VCI-System / D)** 3A; Entzündliche flüssige Stoffe

**8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG****BESTANDTEILE MIT ARBEITSPLATZBEZOGENEN, ZU ÜBERWACHENDEN GRENZWERTEN**

Inhaltstoffe	CAS-Nr.	Typ	Grenzwerte	Stand	Basis
Ethanol (Ethylalkohol)	64-17-5	MAK	1.900 mg/m <sup>3</sup>	10 2000	TRGS 900
		MAK	1.000 ppm	10 2000	TRGS 900

**TECHNISCHE SCHUTZMASSNAHMEN**

Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen.

**PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG**

**Atemschutz** Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.

**Handschutz****geeignete Handschuhe für Dauerkontakt:**

Material: Butylkautschuk - Butyl  
Durchdringungszeit: > = 480 min  
Materialstärke: 0,5 mm

Material: Flourkautschuk - FKM  
Durchdringungszeit: > = 480 min  
Materialstärke: 0,4 mm

**geeignete Handschuhe für Spritzschutz**

Material: Polychloropren - CR  
Durchdringungszeit: > = 120 min  
Materialstärke: 0,5 mm

**ungeeignete Handschuhe**

Material: Naturkautschuk/Naturlatex - NR, Nitrilkautschuk/Nitrillatex - NBR

**Augenschutz**

dicht schließende Schutzbrille

**Hygienemaßnahmen**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

**Schutzmaßnahmen**

Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen.

Druckdatum: 27.10.03 Überarbeitet am 13.05.2003

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Form	flüssig
Farbe	farblos
Geruch	alkoholisch
pH-Wert	nicht anwendbar
Schmelzpunkt/Schmelzbereich	ca. -120 °C
Siedepunkt/Siedebereich	ca. 78 °C
Flammpunkt	12 °C; DIN 51755 Part 1
Zündtemperatur	410 °C; DIN 51794
Untere Explosionsgrenze	3,5 %(V)
Obere Explosionsgrenze	28 %(V)
Dampfdruck	60 hPa; 20 °C
Dichte	0,82 g/cm <sup>3</sup> ; 20 °C
Wasserlöslichkeit	vollkommen mischbar
Viskosität, dynamisch	2 mPa.s; 20 °C

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Gefährliche Zersetzungsprodukte	Keine bekannt
Thermische Zersetzung	Bei Normdruck ohne Zersetzung destillierbar.
Gefährliche Reaktionen	Keine bekannt

## 11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Akute orale Toxizität	Ethanol (Ethylalkohol): LD50 Ratte: > 2.000 mg/kg; OECD TG 401; Literatur
Akute dermale Toxizität	Ethanol (Ethylalkohol): LD50 Kaninchen: > 2.000 mg/kg; Literatur
Akute inhalative Toxizität	Ethanol (Ethylalkohol): LC50 Maus: > 20 mg/l; 4 h; Literatur
Hautreizung	Ethanol (Ethylalkohol): Kaninchen: nicht reizend; OECD TG 404; Literatur
Augenreizung	Ethanol (Ethylalkohol): Kaninchen: leicht reizend; OECD TG 405; Literatur
Sensibilisierung	Ethanol (Ethylalkohol): Maximisation Test (GPMT) Meerschweinchen: nicht sensibilisierend; OECD TG 406
Gentoxizität in vitro	Ethanol (Ethylalkohol): Arnes-Test: nicht mutagen; OECD-TG 471 (Literaturwert)

## 12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

Biologische Abbaubarkeit	Ethanol (Ethylalkohol): Leicht biologisch abbaubar.; > 70 %; 5 d; OECD-Richtlinie 301 D; Literatur
--------------------------	---

## ÖKOTOXISCHE WIRKUNGEN

Fisch-Toxizität	Ethanol (Ethylalkohol): LC50 Leuciscus idus: > 100 mg/l 48 h; OECD TG 203, Paris 1981; Literatur
Daphnientoxizität	Ethanol (Ethylalkohol): EC50 Daphnia magna: > 100 mg/l; 24 h; OECD TG 202, Paris 1981; Literatur
Algentoxizität	Ethanol (Ethylalkohol): EC50 Chlorella pyrenoidosa: > 100 mg/l; OECD TG 201; Paris 1981; Literatur

## EG-SICHERHEITSDATENBLATT

Brennspiritus

Druckdatum: 27.10.03 Überarbeitet am 13.05.2003

**Til**

### 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

<b>Produkt</b>	Kann unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften verbrannt werden.
<b>Verunreinigte Verpackungen</b>	Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren. Sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwendung zugeführt werden.
<b>Abfallschlüssel Europäische Union: EWC</b>	Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt.

### 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

<b>ADR</b>	UN-Nr.: 1170; Klasse: 3; Verpackungsgruppe II; F 1; Bezeichnung des Gutes: ETHANOL, LÖSUNG
<b>RID</b>	UN-Nr.: 1170; Klasse: 3; Verpackungsgruppe II; F 1; Bezeichnung des Gutes: ETHANOL, LÖSUNG
<b>ADNR</b>	UN-Nr.: 1170; Klasse: 3; Verpackungsgruppe II, F 1; Bezeichnung des Gutes: (Ethylalkohol, Lösung)
<b>IMDG</b>	UN-No: 1170; Class: 3; EmS: 3-06; MFAG: 305; Packaging group: II; Description of the goods: ETHANOL, SOLUTION
<b>IATA</b>	UN-No : 1170; Class: 3; Packaging group: II; Description of the goods: Ethanol solution

### 15. VORSCHRIFTEN

#### KENNZEICHNUNG

<b>Kennzeichnung gemäß EG- Richtlinien</b>	Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EG
<b>Symbol(e)</b>	F: Leichtentzündlich
<b>R-Sätze</b>	R 11: Leichtentzündlich
<b>S-Sätze</b>	S 16: Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
<b>Beschäftigungsbeschränkungen</b>	Beschäftigungsbeschränkungen für Kinder und Jugendliche nach Richtlinie 94/33/EG und den entsprechenden nationalen Vorschriften beachten.
<b>Störfallverordnung</b>	Das Produkt entspricht mindestens einer der im Anhang I (StörfallV 2000) genannten Kategorien 1 - 11.
<b>Wassergefährdungsklasse</b>	WGK 1: schwach wassergefährdend; Einstufung nach Anhang 4 VwVwS
<b>TA Luft</b>	organische Materialien %-Anteil TA-Luft Klasse III: 95 %

## EG-SICHERHEITSDATENBLATT

Brennspiritus

Druckdatum: 27.10.03 Überarbeitet am 13.05.2003

**Tiu**

## 16. SONSTIGE ANGABEN

### Wortlaut der R-Sätze unter Abschnitt 2

R11	Leichtentzündlich.
R36	Reizt die Augen.
R66	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
R67	Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.