

1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Handelsname	TILL-SICHERHEITSBRENNPASTE FLASCHE 1.000 ML (ART.-NR.: 536) 3 X 80 G – SCHUBER + 80 G – SCHÄLCHEN (ART.-NR.: 539 + 540) PASTENBRENNER-SET (ART.-NR.: 546)
Firma	Fa. W. Rinklake GmbH & Co. KG Im Kirchspiel 4 33428 Harsewinkel
Auskunft (Produktsicherheit):	+49 (0) 5247-92530 FAX: +49 (0) 5247-925328 info@till-zuendfix.de
Notrufnummer	+49 (0) 5247-92530

2. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

ZUBEREITUNG AUF BASIS:

Ethanol (Ethylalkohol)

Gehalt: 99,00 %

CAS-Nr.: 64-17-5
Symbol(e): F

INDEX-Nr.: 603-002-00-5
R-Sätze: -R11

EG-Nr.: 200-578-6

Butanon; Methylethylketon

Gehalt: 1,00 %

CAS-Nr.: 78-93-3
Symbol(e): F, Xi

INDEX-Nr.: 606-002-00-3
R-Sätze: -R11 -R36 -R66 -R67

EG-Nr.: 201-159-0

Für den ganzen Wortlaut der R-Sätze in diesem Abschnitt, siehe unter Abschnitt 16.

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 ₂)
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.

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 ³	09 2001	TRGS 900
		MAK	1.000 ppm	09 2001	TRGS 900
Butanon; Methylethylketon	78-93-3	MAK	600 mg/m ³	09 2001	TRGS 900
		MAK	200 ppm	09 2001	TRGS 900
		TWA	600 mg/m ³	06 2000	EU ELV
		TWA	200 ppm	06 2000	EU ELV
		STEL	900 mg/m ³	06 2000	EU ELV
STEL	300 ppm	06 2000	EU ELV		

TECHNISCHE SCHUTZMAßNAHMEN

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

PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Atemschutz	Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.
Handschutz	geeignete Handschuhe: Material: lösemittelbeständige Handschuhe
Augenschutz	dicht schließende Schutzbrille
Hygienemaßnahmen	Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Schutzmaßnahmen	Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Form	pastös
Farbe	farblos
Geruch	alkoholisch
Schmelzpunkt/Schmelzbereich	-114 °C
Siedepunkt/Siedebereich	78,3 °C
Flammpunkt	12 °C; DIN 51755 Part 1
Zündtemperatur	425 °C
Untere Explosionsgrenze	3,5 %(V)
Obere Explosionsgrenze	15 %(V)
Dampfdruck	59 hPa; 20 °C
Dichte	0,789 g/cm ³ ; 20 °C
Wasserlöslichkeit	vollkommen mischbar
Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser)	log Pow: -0,31
Viskosität, dynamisch	1,19 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; (Literaturwert)
Akute inhalative Toxizität	Ethanol (Ethylalkohol): LC50 Maus: > 20 mg/l; ; 4 h(Literaturwert)
Akute dermale Toxizität	Ethanol (Ethylalkohol): LD50 Kaninchen: > 2.000 mg/kg; OECD TG 402; (Literaturwert)
Hautreizung	Ethanol (Ethylalkohol): Kaninchen: nicht reizend; OECD TG 404; (Literaturwert)
Augenreizung	Ethanol (Ethylalkohol): Kaninchen: leicht reizend; OECD TG 405; (Literaturwert)
Sensibilisierung	Ethanol (Ethylalkohol): Maximisation Test (GPMT) Meerschweinchen: nicht sensibilisierend; OECD TG 406; (Literaturwert)
Gentoxizität in vitro	Ethanol (Ethylalkohol): Ames-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; (Literaturwert)
--------------------------	--

TILL – Sicherheits Brennpaste

überarbeitet: 01.03.2007

gedruckt: 01.03.2007

ÖKOTOXISCHE WIRKUNGEN

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

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Produkt	Kann unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften verbrannt werden.
Verunreinigte Verpackungen	Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren. Sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwendung zugeführt werden.
Abfallschlüssel Europäische Union: EWC	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

ADR	UN-Nr.: 1170; LQ 4 Bezeichnung des Gutes: Ethanol
RID	UN-Nr.: 1170; Klasse: 3; Verpackungsgruppe II Bezeichnung des Gutes: Ethanol
ADNR	UN-Nr.: 1170; Klasse: 3; Verpackungsgruppe II Bezeichnung des Gutes: Ethanol
IMDG	UN-Nr.: 1170; Klasse: 3; EmS: 3-06; MFAG: 305; Verpackungsgruppe: II; Bezeichnung des Gutes: Ethanol
ICAO/IATA	UN-Nr.: 1170; Klasse: 3; Verpackungsgruppe: II; Bezeichnung des Gutes: Ethanol

15. VORSCHRIFTEN

KENNZEICHNUNG

Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien	EG/99/45
Symbol(e):	F: Leichtentzündlich
R-Sätze	R11: Leichtentzündlich.
S-Sätze	S2: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. S7: Behälter dicht geschlossen halten (Nachfüllgebinde) S16: Von Zündquellen fernhalten. - Nicht rauchen.

NATIONALE VORSCHRIFTEN

Gefahrklasse nach VbF	B: Fp < 21°C; bei 15°C wasserlöslich
Störfallverordnung	Das Produkt entspricht mindestens einer der im Anhang I (Störfall 2000) genannten Kategorien 1-11.
Wassergefährdungsklasse	WGK 1: schwach wassergefährdend; Einstufung nach Anhang 4 VwVwS
TA Luft	organische Materialien %-Anteil TA-Luft Klasse III: 100 %

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.

|| Sektion wurde überarbeitet.