

2075

EG-Sicherheitsdatenblatt

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155 EWG
 Handelsname: **Firefix Ölofenanzünder flüssig**
 Erstellt am: 05.05.1999
 Überarbeitet: 24.01.2003 und 21.06.2004

Herbert Schreiber KG

Seite 1 von 6

1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung*Bezeichnung des Stoffs oder der Zubereitung**Artikelbezeichnung:**Artikelnummer:**Angaben zum Hersteller / Lieferanten**Firma:***2. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen****Chemische Charakterisierung**

Gemisch aus 2-Propanol und Kohlenwasserstoff

Stoff	CAS-Nr.	EG-Nr.	Kennzeichnung	R-Sätze	Gew. %
Propan-2-ol	000067-63-0	200-661-7	F leicht entzündlich Xi reizend	R 11, R 36, R 67	> 90
Naphtha (Erdöl)	064742-49-0	265-151-9	F leicht entzündlich Xi reizend Xn Gesundheits- schädlich	R 11 R 38 R 65, R 67	< 10

3. Mögliche Gefahren

Leichtentzündlich. Reizt die Augen. Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

4. Erste Hilfe

<i>Allgemeine Hinweise</i>	Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.
<i>Nach Einatmen</i>	Nach Einatmen der Dämpfe im Unglücksfall an die frische Luft bringen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.
<i>Nach Hautkontakt</i>	Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
<i>Nach Augenkontakt</i>	Sorgfältig mit viel Wasser ausspülen, auch unter den Augenlidern. Bei anhaltendem Augenreiz einen Facharzt aufsuchen.
<i>Nach Verschlucken</i>	Den Betroffenen selbst erbrechen lassen. Die Entscheidung darüber, ob Brechreiz ausgelöst werden soll oder nicht, soll vom Arzt getroffen werden. Vorsicht, Aspirationsgefahr! Sofort Arzt hinzuziehen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

<i>Geeignete Löschmittel</i>	alkoholbeständiger Schaum, Trockenlöschmittel, Kohlendioxid (CO ₂), Wassersprühstrahl
<i>Aus Sicherheitsgründen</i>	

EG-Sicherheitsdatenblatt

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155 EWG
Handelsname: **Firefix Ölofenanzünder flüssig**
Erstellt am: 05.05.1999
Überarbeitet: 24.01.2003 und 21.06.2004

Herbert Schreiber KG

Seite 2 von 6

<i>ungeeignete Löschmittel</i>	Wasservollstrahl
<i>Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase</i>	Bei Brand kann entstehen: Kohlenmonoxid und Kohlendioxid.
<i>Besondere Schutzausrüstung</i>	Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.
<i>Sonstige Hinweise</i>	Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Dämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich am Boden aus. Dampf-Luft-Gemisch ist explosionsfähig, auch in leeren unge- reinigten Behältern. Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

<i>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen</i>	Bei Entwicklung von Dämpfen Atemschutz verwenden. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Zündquellen fernhalten.
<i>Umweltschutzmaßnahmen</i>	Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
<i>Verfahren zur Reinigung/Aufnahme</i>	Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z. B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel) Aufschaukeln und in geeignete Behälter zur Entsorgung bringen.

7. Handhabung und Lagerung

<i>Hinweise zum sicheren Umgang</i>	Dämpfe nicht einatmen. Für ausreichende Belüftung sorgen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.
<i>Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz</i>	Nicht rauchen (flüchtig). Von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Massnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
<i>Anforderung an Lagerräume und Behälter:</i>	Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren.
<i>Zusammenlagerungshinweise</i>	Unverträglich mit: Alkali- und Erdalkalimetallen, starke Säuren und Oxidationsmittel
<i>Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen</i>	Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
<i>Lagerklasse</i>	3 A (VCI-Kzpt.)

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen

EG-Sicherheitsdatenblatt

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155 EWG
 Handelsname: **Firefix Ölofenanzünder flüssig**
 Erstellt am: 05.05.1999
 Überarbeitet: 24.01.2003 und 21.06.2004

Herbert Schreiber KG

Seite 3 von 6

Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.
 Vorschriften des Ex-Schutzes beachten.

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

CAS-Nr.	Bezeichnung	Art	[mg/m ³]	[ml/m ³]	Bemerkung
	Kohlenwasserstoffgemisch (Gruppe 1)	MAK	1000	200	
000067-63-0	Propan-2-ol	MAK	500	200	Y

Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät (Gasfiltertyp A) anlegen.

Handschutz

Chemikalienschutzhandschuhe aus Nitril, Schichtstärke mindestens 0,4 mm, Durchbruchzeit (Tragedauer) ca. 480 Minuten, z.B. Schutzhandschuhe <Camatril Velours 730> der Firma KCL (e-mail: vertrieb@kcl.de) Diese Empfehlung beruht ausschließlich auf der chemischen Verträglichkeit und dem Test nach EN 374 unter Laborbedingungen Je nach Anwendung können sich unterschiedliche Anforderungen ergeben. Daher sind zusätzlich die Empfehlungen des Schutzhandschuhlieferanten zu berücksichtigen.

Augenschutz

Augenspülflasche mit reinem Wasser Schutzbrille mit Seitenschutz

Körperschutz

langärmelige Arbeitskleidung

Allgemeine Schutzmaßnahmen

Dämpfe nicht einatmen.
 Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
 Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.
 Beschmutzte oder getränkte Kleidung sofort ausziehen.
 Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1. Erscheinungsbild**

Form	flüssig
Farbe	farblos
Geruch	alkoholartig

9.2 Sicherheitsrelevante Daten

Siedepunkt	82 °C
Schmelzpunkt	- 89,5 °C
Flammpunkt	13 °C
Zündtemperatur	425 °C
Untere Explosionsgrenze	2 Vol-%
Obere Explosionsgrenze	12 Vol-%
Dampfdruck	48 hPa bei 20 °C
Dichte	0,785 g/ml bei 20 °C
Löslichkeit in Wasser	teilweise mischbar
Viskosität 1 dynamisch	2 mPa*s bei 20 °C

EG-Sicherheitsdatenblatt

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155 EWG
Handelsname: **Firefix Ölofenanzünder flüssig**
Erstellt am: 05.05.1999
Überarbeitet: 24.01.2003 und 21.06.2004

Herbert Schreiber KG

Seite 4 von 6

Lösemittelgehalt 100 %

10. Stabilität und Reaktivität

<i>Zu vermeidende Bedingungen</i>	Dampf/Luft-Gemische sind bei stärkerer Erwärmung explosionsfähig. Beim Erhitzen können entzündliche Dämpfe frei werden.
<i>Zu vermeidende Stoffe</i>	Alkali- und Erdalkalimetallen, starke Säuren und Oxidationsmittel
<i>Gefährliche Zersetzungsprodukte</i>	Kohlenmonoxid und Kohlendioxid
<i>Weitere Angaben</i>	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

11. Angaben zur Toxikologie

<i>Erfahrungen aus der Praxis</i>	Verschlucken kann zu Reizung der oberen Atemwege und gastrointestinalen Störungen führen. Reizt die Augen. Wiederholter oder fortgesetzter Kontakt kann Hautreizungen und Dermatitis auf Grund der entfettenden Eigenschaften des Produkts bewirken. Dämpfe können Schläfrigkeit oder Benommenheit verursachen.
-----------------------------------	---

12. Angaben zur Ökologie

<i>Allgemeine Hinweise</i>	Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine Umweltbeeinträchtigungen bekannt und zu erwarten. Nicht in Oberflächenwasser oder Kanalisation gelangen lassen. Schwach wassergefährdend.
----------------------------	--

13. Hinweise zur Entsorgung

<i>Abfallschlüssel</i>	07 06 04*
<i>Abfallname</i>	andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen
<i>Empfehlung für das Produkt</i>	Kann unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften verbrannt werden. Die Wiederverwertung (Recycling) ist der Entsorgung vorzuziehen.
<i>Empfehlung für die Verpackung</i>	Leere Behälter zur örtlichen Wiederverwertung, Wiedergewinnung oder Abfallbeseitigung abgeben. Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwendung zugeführt werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.
<i>Empfohlenes Reinigungsmittel</i>	Wasser

14. Transportvorschriften

14.1 Landtransport

EG-Sicherheitsdatenblatt

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155 EWG
Handelsname: **Firefix Ölofenanzünder flüssig**
Erstellt am: 05.05.1999
Überarbeitet: 24.01.2003 und 21.06.2004

Herbert Schreiber KG

Seite 5 von 6

(ADR/RID/GGVS/GGVE)*Bezeichnung des Gutes*1993 ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G
(Isopropanol und Kohlenwasserstoffe)

<i>UN-Nr.</i>	1993
<i>Klasse</i>	3
<i>PG</i>	II
<i>Gefahr-Nr.</i>	33
<i>Bemerkungen</i>	LQ 4: zusammengesetzte Verpackungen: 3 I / 12 I; Trays: 1 I / 12 I (20 kg brutto)

14.2 Seeschifftransport**IMDG/GGV See***Richtiger technischer Name*

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (isopropanol and hydrocarbons)

<i>UN-Nr.</i>	1993
<i>Klasse</i>	3
<i>PG</i>	II
<i>Marine pollutant</i>	No
<i>EmS-Nr.</i>	F-E; S-E
<i>Bemerkungen</i>	Begrenzte Mengen (Abschnitt 18): zusammengesetzte Verpackungen: 1 I / 30 kg (brutto); Trays: 1 I / 20 kg (brutto)

14.3 Lufttransport**ICAO/IATA***Richtiger technischer Name*

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (isopropanol and hydrocarbons, solution)

<i>UN/ID-Nr.</i>	1993
<i>Klasse</i>	3
<i>PG</i>	II
<i>Bemerkungen</i>	PAC 305 (5 L), CAC 307 (60 L)

14.4 Weitere Angaben zum Transport

<i>Deutschland / Postversand: National:</i>	max. 500 ml je Innenverpackung / max. 2 l je Versandstück
<i>International:</i>	Verboten

15. Vorschriften/Hinweise zur Kennzeichnung

Nach der Gefahrstoffverordnung und den EG-Richtlinien ist das Produkt wie folgt zu kennzeichnen:

*Kennzeichnung*F Leichtentzündlich
Xi Reizend*R-Sätze*

R 11	Leichtentzündlich.
R 36	Reizt die Augen.
R 67	Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit

EG-Sicherheitsdatenblatt

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155 EWG
Handelsname: **Firefix Ölofenanzünder flüssig**
Erstellt am: 05.05.1999
Überarbeitet: 24.01.2003 und 21.06.2004

Herbert Schreiber KG

Seite 6 von 6

S-Sätze	S 16	verursachen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
	S 2	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
	S 24/25	Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
	S 26	Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
	S 46	Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.
	S 61	Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.
<i>Nationale Vorschriften Störfallverordnung Klassifizierung nach VbF</i>		Bestimmungen der Störfallverordnung beachten. A1
<i>Technische Anleitung Luft Klasse III</i>		Ziffer 3.1.7 Anteil 100 %
<i>Wassergefährdungsklasse VOC Richtlinie VOC Gehalt</i>		1 nach Anhang 4 VwVwS 100 %

16. Sonstige Angaben*Weitere Informationen*

Die Angaben der Position 4 bis 8 u. 10 bis 12 sind teilw. nicht auf den Gebrauch und die ordnungsgem. Anwendung des Produktes bezogen (s. Gebrauchs-/Produktinformation), sondern auf das Freiwerden größerer Mengen bei Unfällen und Unregelmäßigkeiten.

Die Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitserfordernisse des Produktes/der Produkte und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse.

Die Lieferspezifikation entnehmen Sie den jeweiligen Produktmerkblättern.

Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes/ der beschriebenen Produkte im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar.

(n.a. -nicht anwendbar, n.b - nicht bestimmt)

Wortlaut der in Kapitel 2 angegebenen R-Sätze (Nicht Einstufung der Zubereitung!)

R 11 Leichtentzündlich.

R 36 Reizt die Augen.

R 38 Reizt die Haut.

R 65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

R 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.