

EG-Sicherheitsdatenblatt

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155 EWG
 Handelsname: **Firefix Grillanzünder flüssig**
 Erstellt am: 01.04.1996
 Überarbeitet am: 04.05.1999 und 09.08.2002

Herbert Schreiber KG

Seite 1 von 6

1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Bezeichnung des Stoffs oder der Zubereitung

Artikelbezeichnung: **Firefix Grillanzünder flüssig**
Artikelnummer:

Angaben zum Hersteller/Lieferanten:
 Firma:

2. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Charakterisierung: Kunststoffflasche mit einem entaromatisiertem Kohlenwasserstoffgemisch (C10 bis C12)

Gefährliche Inhaltsstoffe:

<i>Stoff</i>	<i>CAS-Nr.</i>	<i>EINECS-Nr.</i>	<i>Kennzeichnung</i>	<i>R-Sätze</i>	<i>Mass%</i>
Naphtha	64742-48-9	265-150-3	Xn: gesundheits- Schädlich	65 66	ca. 100

3. Mögliche Gefahren

Beim Verschlucken mit anschließendem Erbrechen kann Aspiration in die Lunge erfolgen, was zum Ersticken oder zu Lungenödem führt. Kann eine mässige Hautreizung verursachen. Brennbar. Elektrostatische Aufladung während der Handhabung möglich. Kann entzündliche/explosive Dampf-Luft-Gemische bilden.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen: Betroffenen an die frische Luft bringen; gegebenenfalls künstliche Beatmung; wenn keine schnelle Erholung eintritt, zur weiteren Behandlung in die nächste Krankenstation bringen.

Nach Hautkontakt: Kontaminierte Kleidung entfernen und die Haut mit Wasser und Seife waschen.

Nach Augenkontakt: Bei geöffnetem Augenlid für einige Minuten mit reichlich Wasser spülen. Augen danach 30 Minuten ruhen lassen. Wenn Rötung, Brennen, verschwommenes Sehen fortbesteht, zur weiteren Behandlung zur nächsten Krankenstation bringen.

Nach Verschlucken: Kein Erbrechen auslösen. Nichts trinken. Sofort Arzt rufen. Bei spontanem Erbrechen den Kopf unterhalb der Hüfthöhe halten, um Aspiration des Produkts zu verhindern.

Hinweise für den Arzt: Langanhaltende oder wiederholte Exposition kann Hautentzündung (Dermatitis) verursachen. Es besteht die Möglichkeit zur Entwicklung einer chemischen Pneumonitis. Beim Verschlucken mit anschließendem Erbrechen kann Aspiration in die Lunge erfolgen, was zu Lungenödem führt. In Betracht zu ziehen: Magenspülung unter Schutz der Atemwege, Verabreichung von Aktivkohle.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

EG-Sicherheitsdatenblatt

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155 EWG
Handelsname: **Firefix Grillanzünder flüssig**
Erstellt am: 01.04.1996
Überarbeitet am: 04.05.1999 und 09.08.2002

Herbert Schreiber KG

Seite 2 von 6

<i>Allgemeines:</i>	Brennbar. Dampf-Luft-Gemische können explosiv sein. Bei unvollständiger Verbrennung kann Kohlenmonoxid freigesetzt werden. Schwimmt auf und kann sich an der Wasseroberfläche wieder entzünden. Dämpfe sind schwerer als Luft und verbreiten sich am Boden. Entzündung über größere Entfernung möglich.
<i>Geeignete Löschmittel:</i>	Wasser (Sprühstrahl oder Wasserdampf), Löschschaum, Löschpulver, Kohlendioxid, Sand und Erde bei kleinen Bränden. Löschwasser nicht in Gewässer einleiten.
<i>Ungünstige Löschmittel:</i>	Scharfer Wasserstrahl
<i>Besondere Gefahren:</i>	Entstehung von Kohlenmonoxid bei einem Brand.
<i>Besondere Schutz- rüstung bei der Brand- bekämpfung:</i>	Unabhängiges Atemschutzgerät.
<i>Sonstige Hinweise:</i>	Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

<i>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:</i>	Nach DIN EN 374 geprüfte lösemittelbeständige Handschuhe tragen. Kontakt mit Augen vermeiden. Dämpfe nicht einatmen, evtl. Atemschutzmaske mit Filter für organische Dämpfe und Partikel tragen. Lecks schließen, aber kein persönliches Risiko eingehen.
<i>Umweltschutzmaßnahmen:</i>	Nicht ins Erdreich, Grundwasser, Oberflächenwasser oder in die Kanalisation gelangen lassen. Evtl. Sperren errichten.
<i>Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:</i>	Ausgelaufenes Material eindämmen, z. B. mit Aufsaugmittel, Sand oder Erde, und mit saugfähigem Material aufnehmen und in verschließbaren Behälter geben. Kontaminiertes Material entsorgen (vgl. Ziff. 13).

7. Handhabung und Lagerung

<i>Hinweise zum sicheren Umgang:</i>	Längeren oder wiederholten Hautkontakt vermeiden. Dämpfe und Nebel nicht einatmen. Nicht oberhalb von 61°C handhaben, da sonst Bildung explosibler Dampf-Luft-Gemische wahrscheinlich. Allgemeine Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Gefahrstoffen beachten (z. B. Händewaschen, keine Lebensmittel in der Nähe aufbewahren, nicht essen, nicht trinken etc.).
<i>Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:</i>	Beim Umfüllen Vorsichtsmaßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Zündquellen entfernen - nicht rauchen.
<i>Lagerung:</i>	Längeren Kontakt mit Natur-, Butyl und Nitrilkautschukmaterialien vermeiden. Nur in geschlossenen Behältern lagern.

EG-Sicherheitsdatenblatt

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155 EWG
Handelsname: **Firefix Grillanzünder flüssig**
Erstellt am: 01.04.1996
Überarbeitet am: 04.05.1999 und 09.08.2002

Herbert Schreiber KG
Seite 3 von 6

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

- 8.1 *Zusätzliche Hinweise für die Gestaltung technischer Anlagen:* Aerosolbildung vermeiden. Bei größeren Mengen oder bei erhöhten Temperaturen Absaugung verwenden oder in geschlossenen Apparaturen handhaben und Zündquellen entfernen.
- 8.2 *Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerte für den Arbeitsschutz:*
- Naphtha:
- CAS-Nummer: 64742-48-9
 - Grenzwert: 1000 mg/m³ (200 ppm)
 - Spitzenbegrenzung: 4000 mg/m³ (Mittelwert über 30 Minuten)
 - Art/Herkunft: MAK, Gruppe 1
 - Jahr: 2002
- 8.3 *Persönliche Schutzausrüstung*
- 8.3.1 *Atemschutz:* Notwendig bei Erhitzung, großen Mengen oder bei Aerosolen: Kombinationsfilter für organische Dämpfe und Partikel.
- 8.3.2 *Hautschutz:* Nach DIN EN 374 geprüfte lösemittelbeständige Handschuhe tragen. Falls dies aus Sicherheitsgründen (z. B. Arbeiten an rotierenden Maschinen) nicht möglich ist: Hautschutzcreme benutzen. Art der Hautschutzcreme mit Betriebsarzt abstimmen. Chemikalienbeständige Sicherheitsschuhe tragen.
- 8.3.3 *Augenschutz:* Notwendig.
- 8.3.4 *Allgemeines:* Verunreinigte Kleidung wechseln. Verwendung von Hautschutzcreme wird empfohlen. Hände nach dem Umgang mit dem Produkt waschen. Allgemeine Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Gefahrstoffen beachten.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Erscheinungsbild

Form: flüssig
Farbe: farblos
Geruch: paraffinisch süßlich (ähnlich wie Diesel)

9.2 Sicherheitsrelevante Daten

Schmelzbereich: nicht bestimmt
Siedebereich: 193 - 245°C (ASTM D-86)
Flammpunkt: 66°C (ASTM D-93 /PMCC)
Zündtemperatur: nicht bestimmt
Selbstentzündungstemperatur: 236°C (ASTM E-659)
255°C (DIN 51794)

Explosionsgrenzen:

- untere:* 0,7 Vol%
- obere:* 6,0 Vol%

Dampfdruck: 100 Pa bei 20°C; 600 Pa bei 50°C
Rel. Verdunstungszahl: ca. 0,4 (ASTM D-3539, n-Butylacetat = 1)
Dichte: 781 g/cm³ bei 15°C (ASTM D-4052)
Schüttdichte: nicht relevant
Löslichkeit in Wasser: unlöslich

EG-Sicherheitsdatenblatt

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155 EWG
Handelsname: **Firefix Grillanzünder flüssig**
Erstellt am: 01.04.1996
Überarbeitet am: 04.05.1999 und 09.08.2002

Herbert Schreiber KG
Seite 4 von 6

<i>pH-Wert:</i>	nicht relevant
<i>Löslichkeit in Fett:</i>	nicht bestimmt
<i>Verteilungskoeffizient</i>	
<i>n-Octanol/Wasser:</i>	log P_{OW} : 5,5 - 7,2
<i>Kinemat. Viskosität:</i>	1,57 mm ² /s bei 25°C (ASTM D-445)
<i>Oberflächenspannung:</i>	26 mN/m (ASTM D-971)
<i>Mittleres Molekulargewicht:</i>	162
<i>Anm.:</i>	Die physikalischen Daten in der Literatur können geringfügig schwanken.

10. Stabilität und Reaktivität

<i>Thermische Zersetzung:</i>	Keine bei üblichen Temperaturen.
<i>Gefährliche Reaktionen:</i>	Keine bekannt.
<i>Zu vermeidende Bedingungen:</i>	Hitze, Flammen, Funken und andere Funkenquellen
<i>Gefährliche Zersetzungsprodukte:</i>	Kohlenmonoxid
<i>Gefährliche Polymerisationen:</i>	Keine bekannt.

11. Angaben zur Toxikologie

<i>Grundlagen der Bewertung:</i>	Die Bewertung wurde aus toxikologischen Daten von Einzelkomponenten abgeleitet.
<i>Akute orale Toxizität:</i>	LD ₅₀ (Ratte, oral): > 8000 mg/kg
<i>Akute dermale Toxizität:</i>	LD ₅₀ (Ratte, dermal): > 4000 mg/kg (geschätzt)
<i>Akute inhalative Toxizität:</i>	LC ₅₀ : > 5 mg/l (keine Angabe der Versuchstiere)
<i>Erfahrungen beim Menschen:</i>	
<i>Nach Einatmen:</i>	Schwach reizend; Müdigkeit, Schwindelgefühl
<i>Nach Verschlucken:</i>	Übelkeit, Erbrechen, Gefahr der Lungenaspiration
<i>Nach Hautkontakt:</i>	Schwach reizend
<i>Nach Augenkontakt:</i>	Schwach reizend
<i>Sensibilisierung:</i>	Nicht sensibilisierend.
<i>Subakute Toxizität:</i>	Es liegen keine Daten vor.
<i>Subchronische Toxizität:</i>	Es liegen keine Daten vor.
<i>Chronische Toxizität:</i>	Eine chronische Toxizität ist nicht zu erwarten.
Es liegen keine Hinweise vor, dass das Produkt cancerogen, mutagen, sensibilisierend oder reproduktionstoxisch ist.	
<i>Toxikologische Prüfungen / Sonstige Angaben:</i>	Keine
<i>Erfahrungen aus der Praxis:</i>	Keine weiteren Erkenntnisse.

12. Angaben zur Ökologie

<i>Mobilität:</i>	Verteilt sich rasch in der Luft, schwimmt auf der Wasseroberfläche, verdunstet relativ schnell und dringt in den Boden ein, wo es wenig mobil ist.
-------------------	--

EG-Sicherheitsdatenblatt

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155 EWG
Handelsname: **Firefix Grillanzünder flüssig**
Erstellt am: 01.04.1996
Überarbeitet am: 04.05.1999 und 09.08.2002

Herbert Schreiber KG

Seite 5 von 6

<i>Persistenz/Abbaubarkeit:</i>	Potentiell biologisch abbaubar. Schnelle photochemische Oxidation in der Atmosphäre. Halbwertszeit in der Umwelt: 1 bis 10 Tage (geschätzt).
<i>Bioakkumulation:</i>	Bioakkumulation möglich.
<i>Fischtoxizität:</i>	LC/EC/IC ₅₀ : > 1000 mg/l
<i>Toxizität wirbelloser Tiere:</i>	LC/EC/IC ₅₀ : > 1000 mg/l
<i>Algentoxizität:</i>	LC/EC/IC ₅₀ : > 1000 mg/l
<i>Sonstige Angaben:</i>	Wegen der relativ schnellen Verdunstung stellt das Produkt keine signifikante Gefahr für Wasserlebewesen dar.

13. Hinweise zur Entsorgung

- 13.1 *Produkt:* Das Produkt unterliegt der Verordnung zur Bestimmung von besonders überwachungsbedürftigen (*) Abfällen.
Abfallschlüssel: 070104*
Abfallname: Andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen
- 13.2 Mit dem Produkt verunreinigte Materialien (z. B. Aufsaugmaterialien)
Abfallschlüssel: 070110*
Abfallname: Andere Filterkuchen, verbrauchte Aufsaugmaterialien
- 13.3 *Verpackung:* Abfall zur Verwertung
- 13.3.1 *Gut geleerte Flaschen:*
Abfallschlüssel: 150102
Abfallname: Kunststoff
- 13.3.2 *Außenverpackung:*
Abfallschlüssel: 150101
Abfallname: Papier und Pappe
- (Abfallschlüssel und -namen gemäß AVV)

14. Angaben zum Transport

14.1 Landtransport

Kein Gefahrgut im Sinne der GGVS/GGVE, da Flammpunkt > 61°C

14.2 Binnenschifffahrt:

Klasse: 9
Ziffer/Buchstabe/PG: 40
Schiffskategorie: N
Techn. Bezeichnung: Stoffe mit einem Flammpunkt > 61 - 100°C, n.a.g., Kohlenwasserstoffgemisch

14.3 Seeschifffahrt:

Kein Gefahrgut im Sinne der IMDG/GGVSee

EG-Sicherheitsdatenblatt

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155 EWG
Handelsname: **Firefix Grillanzünder flüssig**
Erstellt am: 01.04.1996
Überarbeitet am: 04.05.1999 und 09.08.2002

Herbert Schreiber KG

Seite 6 von 6

14.4 Lufttransport

Kein Gefahrgut im Sinne der ICAO/IATA

15. Vorschriften

15.1 Kennzeichnung nach GefStoffV/ EG:

- | | | |
|---|----|---|
| - Gefahrensymbole: | Xn | gesundheitsschädlich |
| - Gefahrbestimmende Komponente zur Etikettierung: | | Enthält entaromatisiertes Naphtha |
| - R-Sätze | 65 | Gesundheitsdschädlich; kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen |
| | 66 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. |
| - S-Sätze: : | 2 | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen |
| | 23 | Dämpfe nicht einatmen |
| | 24 | Berührung mit der Haut vermeiden |
| | 62 | Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder dieses Etikett vorzeigen |

15.2 Nationale Vorschriften

15.2.1 StörfallV: s. Anhang I - Nr.: 2 (Mengenschwelle : Satz 1: 50000 kg, Satz 2: 200000 kg)

15.2.2 VbF: A III

15.2.3 TA-Luft: Anhang E, Klasse III

15.2.4 WHG: Wassergefährdungsklasse: 1 (schwach wassergefährdend)

15.3 Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen: Keine

16. Sonstige Angaben

S. auch M017 Merkblatt der BG-Chemie "Lösemittel" und Kühn-Birett Nr. K 034

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen am Arbeitsplatz zu beschreiben. Sie stellen keinerlei Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes dar. Im Fall des Auftretens unvorhergesehener Wirkungen oder Eigenschaften dieses Produktes ist das Sicherheitsdatenblatt kein Ersatz für die Konsultation von ausgebildeten Fachleuten.