

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91 / 155 / EWG

## 1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Handelsname: „FLASH“ Ölfenanzünder, flüssig

Produktart: flüssiger Ölofenanzünder auf Isopropanolbasis

Lieferant: Reinex GmbH & Co. KG Tel. 02305-923920  
Bladenhorster Str. 114 Fax: 02305-21511  
44575 Castrop-Rauxel

## 2. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

### Chemische Charakterisierung:

CAS - Nr.:	Bezeichnung	% Anteil	
67-63-0	Isopropanol 2-Propanol Isopropylalkohol	98 %	

### Identifikationsnummer(n)

EINECS-Nummer: 2006617

EG-Nummer: 603-003-00-0

### 3. Mögliche Gefahren:

Gefahrenbezeichnung: F Leichtentzündlich

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt: R 11 Leichtentzündlich

#### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen:

nach Einatmen: Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.  
nach Hautkontakt: Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.  
nach Augenkontakt: Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.  
nach Verschlucken: Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

#### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung:

Geeignete Löschmittel: CO<sub>2</sub>, Löschrüttel oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

Besondere Schutzausrüstung: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

#### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:  
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

Umweltschutzmaßnahmen:  
Eindringen in die Kanalisation, Gruben und Keller verhindern.  
Mit viel Wasser verdünnen.

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.

#### 7. Handhabung und Lagerung:

Handhabung:  
Hinweise zum sicheren Umgang: Vbf beachten

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: nicht erforderlich

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Behälter dicht verschlossen halten.

In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

Lagerklasse:

VbF - Klasse: B

#### 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung:

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

CAS - Nr.:	Bezeichnung des Stoffes	%	Art	Wert	Einheit
67-63-0	Isopropanol	98,0	MAK	980	mg/m <sup>3</sup>

Zusätzliche Hinweise:

Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

Persönliche Schutzausrüstung:

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Atemschutz: nicht erforderlich

Handschutz: nicht erforderlich

Augenschutz: Dichtschließende Schutzbrille.

#### 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form: flüssig

Farbe: klar

Geruch: alkoholartig

Wert/Bereich Einheit Methode

Zustandsänderung	
Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	-89,5 °C
Siedepunkt/Siedebereich:	82 °C
Flammpunkt:	13 °C
Zündtemperatur:	425 °C
Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.

Explosionsgrenzen:	
untere:	2 Vol %
obere:	12 Vol %
Dampfdruck:	bei 20 °C 48 mbar
Dichte:	bei 20 °C: 0,785 g/cm <sup>3</sup>
Löslichkeit in / Wasser	Mischbarkeit mit bei 20 °C 1,000 g/l
pH-Wert: (g/l)	bei °C neutral
Viskosität:	
dynamisch:	bei 20 °C 2,43 mPas

#### 10. Stabilität und Reaktivität:

Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

Gefährliche Reaktionen: Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

Gefährliche Zersetzungprodukte: Keine gefährlichen Zersetzungprodukte bekannt.

### 11. Angaben zur Toxikologie:

Akute Toxizität:

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

<u>Komponente</u>	<u>Art</u>	<u>Wert</u>	<u>Spezies</u>
Isoproponol	oral	4570 mg/kg	rat
	dermal	13400 mg/kg	rat
	inhalativ	30 mg/l/4h	rat

Primäre Reizwirkung:

an der Haut: Keine Reizwirkung

am Auge: Keine Reizwirkung

Sensibilisierung: Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

### 12. Angaben zur Ökologie:

Allgemeine Hinweise:

Wassergefährdungsklasse 1 (Listeneinstufung): schwach wassergefährdend

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

### 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 Entzündbare Flüssigkeiten

Ziffer/Buchstabe: 3b

Kemler-Zahl: 33

UN-Nummer: 1219 (mit Kennzeichnung UN-NR wird Gebrauch von der Kleinstmengenregelung gemacht – die Kolli sind somit nicht kennzeichnungspflichtig als entzündbar)

Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:

IMDG/GGVSee-Klasse: 3.2

Seite: 3100

UN-Nummer: 1219

Verpackungsgruppe: II

Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:

ICAO/IATA-Klasse: 3

UN/ID-Nummer: 1219

Verpackungsgruppe: II

#### 15. Vorschriften:

Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:

F Leichtentzündlich

R-Sätze: 11 Leichtentzündlich

S-Sätze:

7 Behälter dicht geschlossen halten

16 von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Nationale Vorschriften:

Klassifizierung nach VbF: B

Technische Anleitung Luft:

Klasse	Anteil in %
III	100,0

Wassergefährdungsklasse:

WGK 1 (Listeneinstufung): 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.