Vertreiber
Kisag AG
Bahnhofstrasse 3
CH-4512 Bellach Switzerland
Herr R. Mercerat
+41 32 617 32 60
kisag@kisag.ch
Im Notfall : Tox Zentrum +41 44 251 51 51


Name: **Gasfeuerzeug 3477**

## Section 1 – Handelsname

MSDS Name: Gasfeuerzeug
.

## Section 2 – Zusammensetzung, Angaben zu Bestandteilen

| CAS# | Chemischer Name | Inhalt | EINECS# |
|---|---|---|---|
| 106-97-8 | Butane | 100 | 203-448-7 |

Gefahrensymbole: F+
R-Sätze: 12

## Section 3 – Mögliche Gefahren

Übersicht für den Notfall
Hochentzündlich.
Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit
Augenkontakt:
Kann Augenreizungen verursachen.
Verschlucken:
Kann Reizungen des Verdauungstrakts erzeugen.
Inhalation:
Einatmen hoher Konzentrationen kann zu Auswirkungen auf das Zentralnervensystem führen, wie Übelkeit, Kopfschmerzen, Schwindel, Bewusstlosigkeit und Koma. Kann Herzsensibilisierung und mögliche Ausfall verursachen. Kann Übelkeit, Schwindel und Kopfschmerzen verursachen.
Chronisch:
Chronische Inhalation kann zu Wirkungen ähnlich der akuten Einatmung..

## SECTION 4 - Erste-Hilfe-Massnahmen

Augenkontakt: Augen gründlich mit viel Wasser für mindestens 15 Minuten spülen, gelegentlich das obere und untere Augenlider heben. Medizinische Hilfe holen

Hautkontakt:
Medizinische Hilfe holen. Die Haut gründlich mit viel Wasser für mindestens 15 Minuten abwaschen Verschmutzte Kleidung und Schuhe entfernen.
Verschlucken:
Falls das Unfallopfer bei Bewusstsein und wach ist, 2-4 Tassen Milch oder Wasser geben. Niemals etwas durch den Mund einflössen. Medizinische Hilfe holen.
Inhalation:
Verunfallten sofort an die frische Luft bringen. Falls er nicht atmet, künstliche Beatmung. Wenn das Atmen schwer fällt, Sauerstoff geben. Medizinische Hilfe holen.
Hinweise für den Arzt:

## SECTION 5 – Handhabung und Lagerung

Handhabung:
Nach Handhabung gründlich waschen. Für ausreichende Belüftung sorgen.
Lagerung:
Von Hitze, Funken und Flammen schützen. Fernhalten von Zündquellen. Nach Gebrauch Behälter geschlossen halten. In trockener, kühler, gut durchlüfteter Umgebung fern von Zündquellen lagern.

## SECTION 6 – Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

Technische Massnahmen:
Expositionslimit: CAS # 106-97-8: Großbritannien, WEL - TWA: 600 ppm TWA; 1450 mg/m3 TWA Großbritannien, WEL - STEL: 750 ppm STEL; 1810 mg/m3 STEL Belgien -TWA: 800 ppm VLE; 1928 mg/m3 VLE Frankreich - VME: 800 ppm VME; 1900 mg/m3 VME Deutschland: 1000 ppm TWA; 2400 mg/m3 TWA Japan: 500 ppm OEL; 1200 mg/m3 OEL Malaysia: 800 ppm TWA; 1900 mg/m3 TWA Niederlande: 600 ppm MAC; 1430 mg/m3 MAC Russland: 300 mg/m3 TWA Spanien: 1000 ppm VLA-ED (aufgeführt unter aliphatische Kohlenwasserstoff Gasgemische Alkane C Persönliche Schutzausrüstung.

## SECTION 7 - Physikalische und chemische Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Physikalische Beschaffenheit: | Aerosol |
| Farbe: | farblos |
| Geruch: | schwach, unangenehm |
| pH: | Nicht verfügbar |
| Dampfdruck: | 1557 mm Hg @20C |
| Viscosität: | Nicht verfügbar |
| Siedepunkt: | 30 °F |
| Gefrierpunkt/Schmelzpunkt: | -216 °F |
| Zündtemperatur: | 549 °F ( 287.22 deg C) |
| Flammpunkt: | -76 °F ( -60.00 deg C) |
| Explosionsgrenze, unten: | Nicht verfügbar |
| Explosionsgrenze, oben: | Nicht verfügbar |
| Zersetzungstemperatur: | |
| Löslichkeit im Wasser: | |
| Spezifisches Gewicht / Dichte: | 0.5788 |
| Moleculare Formel: | C4H8 |
| Moleculagewicht: | 56.056 |

## SECTION 8 – Stabilität und Reaktivität

| | |
|---|---|
| Chemische Stabilität: | Stabil unter normalen Temperatur-und Druckbedingungen. |
| Zu vermeidende Bedingungen: | Zündquellen, übermäßige Hitze. |
| Inkompatibilität mit anderen Stoffen: | Oxidationsmittel, Fluor, Nickelcarbonyl Chlor. |
| Gefährliche Zersetzungsprodukte: | Oxide des Kohlenstoffs. |
| Gefährliche Polymerisation: | Wird nicht auftreten. |

## SECTION 9 – Toxikologische Angaben

Angaben zu toxikologischen Wirkungen
Eventuell toxische Komponenten sind erwähnt unter 2.

## SECTION 10 - Umweltbezogene Angaben

**10.1 Toxizität**

• Das Produkt ist nicht als gefährlich für die Umwelt eingestuft.

**10.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

• Es oxidiert sehr schnell in der Luft (photochemische Reaktion).
• Es gibt keine Daten über die Abbaubarkeit des Produktes vor.

**10.3 Bioakkumulationspotential**

• Keine Daten bzgl. Bioakkumulation.

**10.4 Mobilität im Boden**

• Produkt verdunstet sehr schnell von Boden und Wasser. Es verteilt sich in der Luft. Sehr flüchtig.

**10.5 Ergebnisse der PBT-und vPvB-Beurteilung**

• Dieses Produkt enthält keine PBT-oder vPvB-Stoffe.

**10.6 Andere schädliche Wirkungen**

• Nicht bekannt

## SECTION 11 – Angaben zum Transport

Luftfracht: IATA

| | |
|---|---|
| Richtiger technischer Name: | LIGHTERS |
| Gefahrenklasse: | 2.1 |
| UN Number: | 1057 |
| Verpackungsgruppe: | |

Seefracht: IMO

| | |
|---|---|
| Richtiger technischer Name: | LIGHTERS |
| Gefahrenklasse: | 2.1 |
| UN Number: | 1057 |
| Verpackungsgruppe: | Ⅱ |

Landtransport: RID/ADR

| | |
|---|---|
| Richtiger technischer Name: | LIGHTERS |
| Gefahrenklasse: | 2.1 |
| UN Number: | 1057 |
| Verpackungsgruppe: | Ⅱ |

## SECTION 12 - Rechtsvorschriften

Europäische / Internationale Verordnungen
Europäisches Beschriften in Übereinstimmung mit EC Richtlinien

| | |
|---|---|
| Gefahrensymbole: | F + |
| R-Sätze: | R 12 Hochentzündlich. |
| S-Sätze: | S 16 Fernhalten von Zündquellen fernhalten – Nicht rauchen. |
| | S 24/25 Berührung mit den Augen und der Haut. |

WGK (Wassergefährdungsklasse / Protektion)
CAS # 106-97-8: 0
Kanada
CAS # 106-97-8 wird auf Liste DSL Kanadas aufgelistet.
CAS # 106-97-8 wird auf Kanadas Bestand aufgeführt.
US Federal
TSCA
CAS # 106-97-8 wird auf dem TSCA aufgeführt

**Ende des Dokuments**

**Kisag AG**
Bahnhofstrasse 3 CH-4512 Bellach Switzerland
Herr R. Mercerat
+41 32 617 32 60
kisag@kisag.ch