

Artikelnummer : 605 140  
Handelsname : Kisag Gas  
Druckdatum : 16.05.00

Überarbeitet am : 12.10.98

## 1. STOFF-/ ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Handelsname : Kisag Gas

Angaben zum Hersteller/Lieferant :

Häger & Werken GmbH & Co. KG  
Ackerstr. 1 D-47269 Duisburg  
Postfach 10 06 54 D-47006 Duisburg  
Telefon : +49 (0203) 99 26 9 - 0

## 2. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN

**Chemische Charakterisierung:** Propan / Butan (Treibgas)

**Gefährliche Bestandteile:** Propan (CAS# 74-98-6)

F+ : hochentzündlich, R12: hochentzündlich

Butan (CAS# 106-97-8)

F+ : hochentzündlich, R12: hochentzündlich

## 3. MÖGLICHE GEFAHREN

Hochentzündlich.

Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flamme oder glühenden Gegenstand sprühen. Von Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. Ausser Reichweite von Kindern aufbewahren.

## 4. ERSTE-HILFE MASSNAHMEN

Gesundheitsschädliche Auswirkungen sind bei sachgemäßer Handhabung nicht zu erwarten.

**Augenkontakt:** Sofort die Augen mit viel Wasser spülen.

**Einatmen:** An die Frische Luft bringen.

## 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

**Geeignete Löschmittel:** Kohlendioxid, Trockenlöschmittel, und Proteinschaum.

**Ungeeignete Löschmittel:** Wassersprühstrahl

## 6. MASSNAHMEN ZUR UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Für ausreichende Belüftung sorgen.

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

**Handhabung:** Nicht gegen Flamme oder glühenden Gegenstand sprühen.

Von Zündquellen fernhalten-NICHT RAUCHEN!!!

Arbeitshygiene: Aerosol/Nebel nicht einatmen.

**Lagerung:** Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen.

Außer Reichweite von Kindern aufbewahren.

Brand- und EX-Schutz: Nur bei guter Belüftung verwenden.

## 8.) EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**

Gute allgemeine Belüftung sollte für die meisten Verarbeitungsabläufe genügen.

Artikelnummer : 605 140  
Handelsname : Kisag Gas  
Druckdatum : 16.05.00

Überarbeitet am : 12.10.98

**Bestandteile mit Arbeitsplatzbezogenen zu überwachenden Grenzwerten:**

Für das Gemisch ist kein Grenzwert festgelegt.

**Persönliche Schutzausrüstung:**

Atemschutz: Nicht erforderlich.  
Handschutz: Nicht erforderlich.  
Augenschutz: Nicht erforderlich.

**9.) PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN****Erscheinungsbild**

**Form:** verflüssigtes Gas  
**Farbe:** farblos  
**Geruch:** praktisch geruchlos

**Sicherheitsrelevante Daten**

**PH-Wert:** nicht anwendbar

**Zustandsänderungen**

**Flammpunkt:** < 0°C  
**Zündtemperatur:** 500°C  
**Explosionsgrenzen untere:** 2.1 Vol.% (1013 mbar)  
**obere:** 9.5 Vol.% (1013 mbar)

**Dampfdruck:** 3200 mbar (20°C)

**Dichte:** 0,556 g/cm<sup>3</sup> (20°C)

**Weitere Angaben**

**Viskosität:** < 1mm<sup>2</sup>/s (40°C)  
**Löslichkeit in Wasser:** unlöslich

**10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

**Thermische Zersetzung:** Stabil unter empfohlenen Lagerbedingungen.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine unter normalen Lager- und Handhabungsbedingungen.

**Gefährliche Reaktionen:** Keine Gefahren bekannt.

**11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE**

**Akute Toxizität:** Keine relevanten Angaben vorhanden.

**12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE**

**Wassergefährdungsklasse (WGK):** 0 – Im Allgemeinen nicht wassergefährdend (Selbsteinstufung).

**13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG****Abfallschlüssel**

Unter Beachtung abfallrechtlicher Gesetze und Verordnungen entsorgen.

**14. ANGABEN ZUM TRANSPORT****14.1. Landtransport**

RID/ADR

**Klasse/Kennziffer/Buchstabe:** 2/5/F

**Warntafel**

**Gefahr-Nr.:** ---

**UN-Nr.:** 1950

**Deklaration Land:** Druckgaspackungen

Artikelnummer : 605 140  
Handelsname : Kisag Gas  
Druckdatum : 16.05.00

Überarbeitet am : 12.10.98

**14.2 Binnenschifftransport** GGVE/GGVS Klasse/Kennziffer/Buchstabe: 2/5/F

**14.3 Seetransport** GGVSee Klasse: 2 EMS: 2-13 UN-Nr.: 1950 MFAG: 620

Deklaration See: Druckgaspackungen

**14.4 Lufttransport** ICAO/IATA-GDR Klasse: 2.1

PSN: Aerosols, flammable, n.o.s. UN-Nr.: 1950

Labels: Flammable gas

Passenger Aircraft: Packing instruction Y203 max. 30 kg G

Cargo Aircraft only: Packing instructions 203 max. 75 kg

#### Weitere Angaben

Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

### 15. VORSCHRIFTEN

#### Kennzeichnung nach den EG-Richtlinien

Gefahrenbezeichnung: F+ : hochentzündlich

Produkt enthält: Propan (CAS# 74-98-6), Butan (CAS# 106-97-8)

R-Sätze: R:12

12 hochentzündlich

S-Sätze: S: --

UN-Nr: 1950

Weitere Angaben: Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig im Sinne der Gefahrstoffverordnung und EG-Richtlinien.

#### Nationale Vorschriften

Giftklasse CH: Giftklassenfrei

Wassergefährdungsklasse: 0

#### Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

Gefahrensymbole: F+

### 16. SONSTIGE ANGABEN

Keine weiteren Angaben.