

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
**(Gemäß 91/155/EWG)**



Erstellungsdatum: 22/02/02  
Revisionsdatum: 18/11/02

Produkt / Produktgruppe: **Multigas 300**

**1. Stoff / Zubereitung- u. Firmenbezeichnung:**  
**Handelsname:**

**1.1 Angaben zum Produkt:**

**1.2 Angaben zum Hersteller/Lieferanten**

Lieferant: Tiffany Glaskunst GmbH  
Straße: Helleforthstr. 18-20  
PLZ/Ort: D-33758 Schloß Holte Stukenbrock  
Tel.: +49 5207 91280  
Fax.: +49 5207 912840  
e-mail: [tgk@tgk.de](mailto:tgk@tgk.de)  
Internet: <http://www.tgk.de>

Notfallauskunft: 05207-9128-0

**2. Zusammensetzung Angabe zu den Bestandteilen:**

**Chemische Charakterisierung:**

Gemisch aus Propan/Butan (40%/60%)

**3. Mögliche Gefahren:**

**Gefahrenbezeichnung:**

F+ = hochentzündlich

R-Sätze	S-Sätze
12 = hochentzündlich	2 = darf nicht in die Hände von Kindern gelangen
	16 = vor Zündquellen fernhalten – nicht rauchen !

**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen:**

**Nach Einatmen:**

Frischluftezufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen

**Nach Hautkontakt:**

Verunreinigte Kleidung ausziehen, Haut waschen mit Wasser  
Bei Gefrieren nicht die Kleidung ausziehen, aber Haut spülen mit viel Wasser und Arzt konsultieren.

**Nach Augenkontakt:**

Augen mehrere Minuten beigeöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

**Nach Verschlucken:**

Nicht erforderlich

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung:**

**Geeignete Löschmittel:**

CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl

**Besondere Gefährdungen durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**

Kann explosives Gas-Luft-Gemisch bilden. Bei Brand ist CO möglich.

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:**

Schutzausrüstung/Kleidung tragen bei Löscharbeit

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:**

**Personenbezogene Schutzmaßnahmen:**

Schutzausrüstung tragen, ungeschützte Personen fernhalten.

**Umweltschutzmaßnahmen:**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**

Für ausreichende Lüftung sorgen

**7. Handhabung und Lagerung:**

**Handhabung**

**Hinweise zum sicheren Umgang:**

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Zündquellen fernhalten – nicht rauchen.

Achtung: Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50° C schützen. Selbst nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flammen oder auf glühende Körper sprühen.

**7.2 Lagerung**

**Anforderungen an Lagerräume und Behälter:**

An einem kühlen Ort lagern. Die behördlichen Vorschriften für das lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten.

**Zusammenlagerungshinweise:**

Nicht zusammen mit starken Säuren oder starken Oxydationsmitteln lagern.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

**8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung:**

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**

Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7

**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

entfällt

**Zusätzliche Hinweise:**

MAK Wert:  
Propan: 1000 ppm  
Butan: 600 ppm

**Persönliche Schutzmaßnahmen:**

**Allgemeine Hinweise, Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

**Atemschutz:**

Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich

**Handschutz:**

Schutzhandschuhe

**Augenschutz:**

Nicht erforderlich

**9. Physikalische und Chemische Eigenschaften:**

**Erscheinungsbild:**

**Form:** Aerosol  
**Farbe:** farblos  
**Geruch:** charakteristisch

**Sicherheitsrelevante Daten:**

**Zustandsänderung:**

Schmelzpunkt: nicht bestimmt  
Siedepunkt: nicht anwendbar, da Aerosol  
Flammpunkt: nicht anwendbar, da Aerosol

Dichte bei 20°C:  $\pm 0,55 \text{ g/cm}^3$   
Brandfördernde Eigenschaften: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.  
Jedoch ist die Bildung von explosionsgefährlichen  
Dampf/Luftgemischen möglich

**Explosionsgrenze**

Untere: 2,0 Vol%  
Obere: 10,0 Vol %  
Dampfdruck bei 20°C: 3,2 bar  
Löslichkeit in Wasser: nicht bzw. wenig mischbar

**10. Stabilität und Reaktivität:**

**Thermische Zersetzung/zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**Gefährliche Reaktionen:**

Keine bekannt

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Bei Brand ist CO möglich

**11. Angaben zur Toxikologie:**

**Primäre Reiz-/Ätzwirkung:**

**An der Haut:**

Bei Gefrieren: Röte, Schmerzen

**Am Auge:**

Bei Gefrieren: Röte, Schmerzen

**12. Angaben zur Ökologie:**

**Allgemeine Hinweise:**

Keine Wassergefährdung bekannt.

**13. Hinweise zur Entsorgung:**

**Empfehlung:**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften

**14. Angaben zum Transport:**

**Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften: Ja**

**Landtransport**

ADR/RID/GGVS/GGVE-Klasse: 2  
Ziffer/Buchstabe: 5F  
UN-Nummer: 1950  
Bezeichnung des Gutes: Aerosol  
Bemerkungen: „limited quantities“  
Maximale Größe Einzelverpackung:  
Maximale Transportmenge:

**Binnenschifftransport**

ADN/ADNR-Klasse:  
Ziffer/Buchstabe:  
Stoffnummer:  
Kategorie:  
Bezeichnung des Gutes:  
Bemerkungen:

**Seeschifftransport**

IMDG/GGVSee-Klasse: 2  
Seite: 2102  
UN-Nummer: 1950  
EMS-Nummer: 2-13

MFAG-Tafel: Subsection 4.2  
Marine pollutant: N  
Richtiger technischer Name: Aerosols  
Bemerkungen:  
Maximale Größe Einzelverpackung:  
Maximale Transportmenge:

**Lufttransport:**

ICAO/IATA-Klasse: 2.1  
UN/ID-Nummer: 1950  
Richtiger technischer Name: Aerosols, flammable, n.o.s.

**15. Vorschriften:**

**Kennzeichnung nach EWG-Richtlinie:**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/den jeweiligen nationalen Gesetzen eingestuft und gekennzeichnet.

**Kennbuchstabe/n und Gefahrenbezeichnung des Produkts:**

F+ = hochentzündlich

**R-Sätze:**

12 hochentzündlich

**S-Sätze:**

2 = darf nicht in die Hände von Kindern gelangen

16 = Vor Zündquellen fern halten – nicht rauchen !

**Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:**

Kennzeichnung als Aerosol nach § 6 (3) GefStoffV:

Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50° C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flammen oder auf glühenden Gegenstand sprühen.

**Wassergefährdungsklasse:**

WGK 0 (Selbsteinstufung): im allgemeinen nicht wassergefährdend.

**16. Sonstige Angaben:**

**17. Sonstige Hinweise:**

Sollten zu einem Gliederungspunkt keine Angaben formuliert sein, ist davon auszugehen, daß zum Zeitpunkt der letzten Bearbeitung dieses Sicherheitsdatenblattes keine Angaben vorlagen.

Die Angaben stützen sich auf den aktuellen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Alle Daten sind ausschließlich zur Information bestimmt. Wir übernehmen keinerlei Haftung für Probleme bei der Handhabung oder Verwendung unserer Produkte.