

Komet Feuerzeuggas 100 ml

Artikelnummer: 74601

INTER-UNION Technohandel GmbH

Druckdatum: 13.01.2009, Überarbeitet am: 08.01.2009

Seite 1 / 6

### 1 Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

**Produkt:** Komet Feuerzeuggas 100 ml  
**Artikelnummer:** 74601  
**Registrierungsnummer:** nicht anwendbar  
**Verwendung:** Siehe Produktbezeichnung  
**Identifizierte Verwendung:** keine  
**Wirkungsweise:** Siehe Produktinformation.  
**Firma:** INTER-UNION Technohandel GmbH  
 Klaus-von-Klitzing-Straße 2  
 76829 Landau/Pfalz / DEUTSCHLAND  
**Telefon:** +49 (0)6341-284-0  
**Fax:** +49 (0)6341-284-290  
**Homepage:** www.stinnes-intertec.de  
**E-Mail:** autopflege@inter-union.de  
**Notrufnummer:** +49 (0)6341-284-0 (24h)  
**Zuständig:** Simonavicius@chemiebuero.de

### 2 Mögliche Gefahren

**Physikalisch-chemische Gefahren:** Siehe Kapitel 10 und R-Sätze.  
**Gesundheitsgefahren:** Siehe Kapitel 11.  
**Umweltgefahren:** Das Produkt/der Stoff ist nicht wassergefährdend.  
**Andere Gefahren:** keine  
**Gefahrensymbole:**



Hochentzündlich

**R-Sätze:** R 12: Hochentzündlich.

### 3 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

1 - < 5%	Propan
F+, R12 CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, ECBnr:	
1 - < 5%	Butan
F+, R12 CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, ECBnr:	
90 - < 100%	iso-Butan
F+, R12 CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0, ECBnr:	

**Bestandteilekommentar:** Der Wortlaut der angeführten R-Sätze ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Allgemeine Hinweise:** Benetzte Kleidung wechseln.  
**Nach Einatmen:** Für Frischluft sorgen.  
 Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.  
**Nach Hautkontakt:** Bei Erfrierungen mit viel Wasser spülen. Kleidung nicht entfernen.  
 Ärztlicher Behandlung zuführen.  
**Nach Augenkontakt:** Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.  
**Nach Verschlucken:** nicht anwendbar  
**Hinweise für den Arzt:** Symptomatisch behandeln.

Komet Feuerzeuggas 100 ml

Artikelnummer: 74601

INTER-UNION Technohandel GmbH

Druckdatum: 13.01.2009, Überarbeitet am: 08.01.2009

Seite 2 / 6

**5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

- Geeignete Löschmittel:** Kohlendioxid.  
Schaum.  
Wassersprühstrahl.  
Löschpulver.
- Ungeeignete Löschmittel:** Wasservollstrahl.
- Besondere Gefährdung durch das Produkt oder seine Verbrennungsprodukte:**  
Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte.
- Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:**  
Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.
- Zusätzliche Hinweise:** Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

**6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**  
Zündquellen fernhalten.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.
- Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- Verfahren zur Reinigung:** Mechanisch aufnehmen.  
Verdampfen lassen.  
Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

**7 Handhabung und Lagerung**

- Hinweise zum sicheren Umgang:** Für gute Raumbelüftung auch im Bodenbereich sorgen (Dämpfe sind schwerer als Luft).
- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.  
Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.
- Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
Lösungsmittelbeständigen und dichten Fussboden vorsehen.
- Zusammenlagerungshinweise:** Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.
- Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
Kühl lagern - Erhitzen führt zu Druckerhöhungen und Berstgefahr.

**8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung**
**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**

Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen.

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

1 - < 5%	Propan
1000ppm*, 1800mg/m <sup>3</sup> ,	
90 - < 100%	iso-Butan
800ppm*, 1900mg/m <sup>3</sup> ,	
1 - < 5%	Butan
800ppm*, 1900mg/m <sup>3</sup> ,	

**\* TMW = Tagesmittelwert**
**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten: Deutschland**

90 - < 100%	iso-Butan
1000ppm*, 2400mg/m <sup>3</sup> , Allgemeine Bemerkungen: DFG	
1 - < 5%	Propan
1000ppm*, 1800mg/m <sup>3</sup> , Allgemeine Bemerkungen: DFG	
1 - < 5%	Butan
1000ppm*, 2400mg/m <sup>3</sup> , Allgemeine Bemerkungen: DFG	

**\* Arbeitsplatzgrenzwert**
**Atemschutz:**

Atemschutz bei hohen Konzentrationen.

Kurzzeitig Filtergerät, Filter AX.

**Handschutz:**

Butylkautschuk, >480 min (EN 374).

**Augenschutz:**

Schutzbrille.

**Körperschutz:**

nicht anwendbar

**Allgemeine Schutzmaßnahmen:**

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Gase nicht einatmen.

**Hygienemaßnahmen:**

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**

nicht bestimmt

Komet Feuerzeuggas 100 ml

Artikelnummer: 74601

INTER-UNION Technohandel GmbH

Druckdatum: 13.01.2009, Überarbeitet am: 08.01.2009

Seite 4 / 6

**9 Physikalische und chemische Eigenschaften**

<b>Form:</b>	Komprimiertes, verflüssigtes Gas
<b>Farbe:</b>	farblos
<b>Geruch:</b>	wahrnehmbar
<b>pH-Wert:</b>	nicht anwendbar
<b>pH-Wert [1%]:</b>	nicht anwendbar
<b>Siedepunkt [°C]:</b>	nicht anwendbar
<b>Flammpunkt [°C]:</b>	nicht anwendbar
<b>Entzündlichkeit [°C]:</b>	nicht anwendbar
<b>Untere Explosionsgrenze:</b>	1,5 Vol.-%
<b>Obere Explosionsgrenze:</b>	9,5 Vol.-%
<b>Brandfördernd:</b>	nein
<b>Dampfdruck [kPa]:</b>	nicht anwendbar
<b>Dichte [g/ml]:</b>	0,56
<b>Dichte bei [°C]:</b>	20
<b>Schüttdichte [kg/m³]:</b>	nicht anwendbar
<b>Löslichkeit in Wasser:</b>	praktisch unlöslich
<b>Verteilungskoeffizient [n-Oktanol/Wasser]:</b>	nicht bestimmt
<b>Viskosität:</b>	nicht anwendbar
<b>Relative Dampfdichte [Bezugswert: Luft]:</b>	nicht anwendbar
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit:</b>	nicht anwendbar
<b>Schmelzpunkt [°C]:</b>	nicht anwendbar
<b>Selbstentzündung [°C]:</b>	nicht anwendbar
<b>Zersetzungspunkt [°C]:</b>	nicht anwendbar

**10 Stabilität und Reaktivität**

<b>Gefährliche Reaktionen:</b>	Entwicklung von explosionsfähigen Gasen/Dämpfen. Berstgefahr. Reaktionen mit Oxidationsmitteln.
<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte:</b>	Entzündliche Gase/Dämpfe.

**11 Toxikologische Angaben**

<b>Akute orale Toxizität:</b>	nicht anwendbar
<b>Akute dermale Toxizität:</b>	nicht anwendbar
<b>Akute inhalative Toxizität:</b>	nicht anwendbar
<b>Reizwirkung am Auge:</b>	nicht anwendbar
<b>Reizwirkung an der Haut:</b>	nicht anwendbar
<b>Sensibilisierung:</b>	nicht anwendbar
<b>Subakute Toxizität:</b>	nicht anwendbar
<b>Chronische Toxizität:</b>	nicht anwendbar
<b>Mutagenität:</b>	nicht anwendbar
<b>Reproduktionstoxizität:</b>	nicht anwendbar
<b>Karzinogenität:</b>	nicht anwendbar
<b>Erfahrungen aus der Praxis:</b>	Kann Erfrierungen verursachen. Einatmen verursacht Kopfschmerzen/Übelkeit. Einatmen verursacht narkotische Wirkung/Rausch.
<b>Allgemeine Bemerkungen:</b>	Toxikologische Daten liegen keine vor. Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie vorgenommen.

Komet Feuerzeuggas 100 ml

Artikelnummer: 74601

INTER-UNION Technohandel GmbH

Druckdatum: 13.01.2009, Überarbeitet am: 08.01.2009

Seite 5 / 6




**12 Umweltbezogene Angaben**

<b>Fischtoxizität:</b>	nicht anwendbar
<b>Daphnientoxizität:</b>	nicht anwendbar
<b>Verhalten in Umweltkompartimenten:</b>	nicht anwendbar
<b>Verhalten in Kläranlagen:</b>	nicht anwendbar
<b>Bakterientoxizität:</b>	nicht anwendbar
<b>Biologische Abbaubarkeit:</b>	nicht anwendbar
<b>CSB:</b>	nicht anwendbar
<b>BSB 5:</b>	nicht anwendbar
<b>AOX-Hinweis:</b>	Keine gefährlichen Bestandteile enthalten.
<b>2006/11/EG:</b>	nicht anwendbar
<b>Allgemeine Hinweise:</b>	nicht anwendbar

**13 Hinweise zur Entsorgung**

<b>Produkt:</b>	Als gefährlichen Abfall entsorgen. Entsorgung mit den Behörden gegebenenfalls abstimmen.
<b>Ungereinigte Verpackungen:</b>	Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.
<b>EAK-Nr. (empfohlen):</b>	160504* Gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen).

**14 Angaben zum Transport**

<b>Klassifizierung nach ADR:</b>	UN 1057 Nachfüllpatronen für Feuerzeuge 2.1,
<b>- Klassifizierungscode:</b>	6F
<b>- Gefahrzettel:</b>	
<b>- ADR LQ</b>	LQ0: 0l
<b>- ADR 1.1.3.6 (8.6):</b>	Beförderungskategorie (Tunnelbeschränkungscode): 2 (D)
<b>Klassifizierung nach IMDG:</b>	UN 1057 Lighter refills 2.1 -
<b>- EMS:</b>	F-D, S-U
<b>- Gefahrzettel:</b>	
<b>- IMDG Limited Quantities:</b>	LQ: 0 l
<b>Klassifizierung nach IATA:</b>	UN 1057 Lighter refills 2.1
<b>- Gefahrzettel:</b>	

Komet Feuerzeuggas 100 ml

Artikelnummer: 74601

INTER-UNION Technohandel GmbH

Druckdatum: 13.01.2009, Überarbeitet am: 08.01.2009

Seite 6 / 6

**15 Rechtsvorschriften**

<b>Expositionsszenario:</b>	nicht bestimmt
<b>Stoffsicherheitsbeurteilung:</b>	nicht bestimmt
<b>Kennzeichnung:</b>	Das Produkt ist nach EG-Richtlinien eingestuft und gekennzeichnet.
<b>Gefahrensymbole:</b>	 <p>Hochentzündlich</p>
<b>R-Sätze:</b>	R 12: Hochentzündlich.
<b>S-Sätze:</b>	S 23.1: Gas nicht einatmen. S 51: Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.
<b>Besondere Kennzeichnung:</b>	Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Außer Reichweite von Kindern aufbewahren.
<b>Zulassung, TITEL VII:</b>	nicht anwendbar
<b>Beschränkung, TITEL VIII:</b>	nicht anwendbar
<b>EU-VORSCHRIFTEN:</b>	1967/548 (2008/58, 30. ATP); 1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006.
<b>TRANSPORT-VORSCHRIFTEN:</b>	ADR (2009); IMDG-Code (34. Amdt.); IATA-DGR (2009).
<b>NATIONALE VORSCHRIFTEN, AUSTRIA</b>	Abfallwirtschaftsgesetz (BGBl 43/2004) und nach der Festsetzungsverordnung (BGBl 178/2000); ÖNORM Z1008; ÖNORM S2100; Lagerverordnung; Druckgaspackungen; Aerosolpackungsverordnung.
<b>- Abfallschlüssel:</b>	59803
<b>- VO brennbare Lösungsmittel:</b>	Unterliegt nicht dieser Verordnung
<b>NATIONALE VORSCHRIFTEN, DEUTSCHLAND</b>	Gefahrstoffverordnung - GefStoffV 2004; Wasch- und Reinigungsmittelgesetz - WRMG; Wasserhaushaltsgesetz - WHG; TRG 300; TRGS: 200, 220, 615, 900, 905.
<b>- BfR-Registriernummer:</b>	nicht bestimmt
<b>- Wassergefährdungsklasse:</b>	nicht wassergefährdend, gem. VwVwS vom 27.07.2005 (Stand: 2009)
<b>- VCI-Lagerklasse:</b>	LGK 2B: Druckgaspackungen (Aerosole)
<b>- Störfallverordnung:</b>	ja
<b>- GISBAU, Produktcode:</b>	nicht bestimmt
<b>- Klassifizierung nach TA-Luft:</b>	5.2.5 Organische Stoffe.
<b>- Sonstige Vorschriften:</b>	TRG 300: Lagervorschriften für Druckgaspackungen (Aerosole). nicht anwendbar

**16 Sonstige Angaben**

<b>R-Sätze (Kapitel 03):</b>	R 12: Hochentzündlich.
<b>Beschäftigungsbeschränkungen:</b>	ja
<b>VOC (1999/13/EG):</b>	100%
<b>Zolltarif:</b>	nicht bestimmt

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.