

**Protect 6 IMP-Aerosolkartusche**

Art.-Nr.: 63301

Datum: 18.04.01

Überarbeitet am 21.01.2008

**1. Stoff-/Zubereitung- und Firmenbezeichnung**

1.1 Handelsname: **Aerosolkartusche**

1.2 Hersteller/Lieferant: **MONTY SHK Systemtechnik GmbH**  
**Alte Reichstraße 15 32549 Bad Oeynhausen**  
**Tel.: 0800-88 88 308 Fax: (0800-88 88 309)**

**2. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen**Chemische Charakterisierung:Beschreibung: Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.Gefährliche Inhaltsstoffe:

| <u>CAS-Nr.:</u> | <u>Bezeichnung:</u> | <u>EINECS-Nr.:</u> | <u>Prozent:</u> | <u>Kennzeichnung:</u> |
|-----------------|---------------------|--------------------|-----------------|-----------------------|
| 106-97-8        | Butan               | 203-448-7          | 10-25 %         | F+, R12               |
| 74-98-6         | Propan              | 200-827-9          | 10-25 %         | F+, R12               |

weitere Bestandteile: nach GefStoffV keine kennzeichnungspflichtigen Stoffe  
oder in nicht kennzeichnungspflichtiger Konzentration

**3. Mögliche Gefahren**Gefahrenbezeichnung: F+ hochentzündlichBesondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt: R 12 hochentzündlich

Behälter steht unter Druck. Vor Sonneneinstrahlung 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. Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich. Außer Reichweite von Kindern aufbewahren.

**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**Allgemeine Hinweise: Verschmutzte Kleidung sofort ausziehen.Nach Augenkontakt: Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser spülen, und Arzt aufsuchen.Nach Einatmen: Für Frischluftzufuhr sorgen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.Nach Verschlucken: Mund gründlich mit Wasser spülen.Nach Hautkontakt: Betroffene Bereiche mit Wasser und Seife reinigen. Anschließend mit Hautschutzsalbe eincremen.**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**Geeignete Löschmittel: ABC-PulverNicht verwenden: Kein Wasser verwenden.Besondere Gefährdung durch die Zubereitung,Verbrennungsprodukte u.a.: Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich.Besondere SchutzausrüstungBei der Brandbekämpfung: Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Bei Brand geeignetes Atemschutzgerät benutzen.**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**Protect 6 IMP-Aerosolkartusche**

Art.-Nr.: 63301

Datum: 18.04.01

Überarbeitet am 21.01.2008

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Zündquellen fern halten. Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

**7. Handhabung und Lagerung**

Handhabung:

Nicht gegen Flamme oder auf glühende Gegenstände sprühen.

Lagerung:

Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten. Vor Sonneneinstrahlung und Temperaturen über 50°C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.

**8. Explosionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: Siehe Abschnitt 7.

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

106-97-8 Butan MAK 2400 mg/m<sup>3</sup>, 1000ml/m<sup>3</sup> (DFG)

74-98-6 Propan MAK 1800 mg/m<sup>3</sup>, 1000ml/m<sup>3</sup> (DFG)

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

Persönliche Schutzausrüstung:

Atemschutz: Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen: Kurzzeitig Filtergerät, Kombinationsfilter A2B2P2.

Bei Verarbeitung von grösseren Mengen: Umluftunabhängiges Atemschutzgerät.

Handschutz (Durchdringungszeit des Hand-

Schuhmaterials in Abhängigkeit von Stärke und Dauer der Hautexposition)

Nitrilhandschuhe. (>60 min.)

Augenschutz: entfällt.

Körperschutz: entfällt.

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

Erscheinungsbild: Form: Aerosol

Farbe: farblos

Geruch: neutral

Sicherheitsrelevante Daten: (für Treibmittel) Wert/Bereich Einheit Methode

Flammpunkt: < 21 °C

Zündtemperatur: > 300 °C

Dampfdruck bei 50 °C: > 5000 kPa

Explosionsgrenzen: untere: 1,0 Vol. %

obere: 10,9 Vol. %

Dichte: bei 20 °C < 1,0 mg/ml

Lösemittelgehalt: bis 40 % als Treibmittel

Festkörpergehalt: bis 60 %

VOC-Wert, g/l: n.a.

**10. Stabilität und Reaktivität**

Zu vermeidende Bedingungen: Behälter steht unter Druck. Vor Sonneneinstrahlung und Temperaturen über 50°C. schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder Verbrennen. Nicht gegen Flamme oder auf glühende Gegenstände sprühen

Zu vermeidende Stoffe: -

Gefährliche Reaktionen: -

Gefährliche Zersetzungsprodukte: -

**11. Angaben zur Toxikologie**

**Protect 6 IMP-Aerosolkartusche**

Art.-Nr.: 63301

Datum: 18.04.01

Überarbeitet am 21.01.2008

Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EWG vorgenommen. Genaue Kenndaten liegen nicht vor.

**12. Angaben zur Ökologie**

Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EWG vorgenommen. Genaue Kenndaten liegen nicht vor.

**13. Hinweise zur Entsorgung**

Produkt: -

EWC: -

Verpackungen: Vollständig entleerte Verpackungen einem Recycling zuführen. (Unter Beachtung der Örtlichen behördlichen Vorschriften einer chemisch/physikalischen Behandlungsanlage zuführen.)

EWC: (16 05 05 – Gase in Druckbehältern, die nicht unter 16 05 04 fallen)

**14. Transportvorschriften****Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**

ADR/RID-GGVS/E Klasse: 2 (5F) Gase

Kemmler-Zahl: 23

UN-Nummer: 1950

Verpackungsgruppe: -

Gefahrenzettel: 2.1

Bezeichnung des Gutes: 1950 Druckgaspackungen

Bemerkung: Freistellung von den Vorschriften des ADR (LQ2)

**Seeschifftransport IMDG/GGVSee:**

IMDG/GGVSee-Klasse: 2.1

UN-Nummer: 1950

Label: 2.1

Verpackungsgruppe: -

EMS-Nummer: 2-13

Marine pollutant: nein

Richtiger technische Name: Aerosols

**Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**

ICAO/IATA-Klasse: 2.1

UN/ID-Nummer: 1950

Label: 2.1

Verpackungsgruppe: -

Richtiger technischer Name: Aerosols, flammable, n.o.s.

**Protect 6 IMP-Aerosolkartusche**

Art.-Nr.: 63301

Datum: 18.04.01

Überarbeitet am 21.01.2008

**15. Vorschriften**Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:

Das Produkt ist nach EG-Richtlinie 1999/45/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:

F+ Hochentzündlich

Enthält: Propan/ButanR-Sätze: 12 HochentzündlichS-Sätze:  
2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen  
16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen  
23 Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen  
47 Nicht bei Temperaturen über 50°C aufbewahren  
51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden

Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:

Behälter steht unter Druck. Vor Sonneneinstrahlung 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.

Sonstige Vorschriften:

Beschäftigungsbeschränkungen: Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.

Wassergefährdungsklasse: -

**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. Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde nach den Angaben des Herstellers der Zubereitung und der Hersteller/Zulieferer der Komponenten, sowie unter Berücksichtigung der in der Fachliteratur allgemein zugänglichen wissenschaftlichen Erkenntnisse erstellt.