



**Multispray Btech 112 (E 800 119, 400mL Spray)**

Druckdatum : 31.03.2009

Seite 2 von 6

**Erste Hilfe nach Verschlucken**

Vorsicht bei Erbrechen: Aspirationsgefahr! Ärztliche Behandlung notwendig.

**Hinweise für den Arzt**

Vorsicht bei Erbrechen: Aspirationsgefahr!

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**Geeignete Löschmittel**

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Trockenlöschmittel. Schaum.

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl.

**Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase**

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Im Brandfall: Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

**Zusätzliche Hinweise**

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Alle Zündquellen entfernen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

**Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

**Verfahren zur Reinigung**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

**7. Handhabung und Lagerung**

**Handhabung**

**Hinweise zum sicheren Umgang**

Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Im Dampfraum geschlossener Systeme können sich brennbare Dämpfe ansammeln. Vorsicht! Der Versand erfolgt in der Regel bei Temperaturen oberhalb des Flammpunktes.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Dämpfe können mit Luft ein explosives Gemisch bilden.

**Weitere Angaben zur Handhabung**

Druckgaspackungen (Aerosolpackungen). Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr.

**Lagerung**

**Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

**Zusätzliche Hinweise zu den Lagerbedingungen**

Schützen gegen: Hitze.

Lagerklasse nach VCI :

2B

**8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstung**

**Expositionsgrenzwerte**

**Multispray Btech 112 (E 800 119, 400mL Spray)**

Druckdatum : 31.03.2009

Seite 3 von 6

**Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)**

CAS-Nr.	Bezeichnung	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	F/m <sup>3</sup>	Spitzenbegr. Kategorie	Art
106-97-8	Butan	1000	2400		4(II)	
74-98-6	Propan	1000	1800		4(II)	

**Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten**Luftgrenzwert: : 1000mg/m<sup>3</sup> (naphta)**Begrenzung und Überwachung der Exposition****Schutz- und Hygienemaßnahmen**

In gut belüfteten Zonen oder mit Atemfilter arbeiten. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

**Atemschutz**

Wenn technische Absaug- oder Lüftungsmaßnahmen nicht möglich oder unzureichend sind, muss Atemschutz getragen werden. Filtergerät (DIN EN 147). AX

**Handschutz**

Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe. Handschutz: NBR (Nitrilkautschuk). Dicke des Handschuhmaterials: 0,45mm Durchdringungszeit (maximale Tragedauer): 240min

**Augenschutz**

Dicht schließende Schutzbrille.

**Körperschutz**

Körperschutz: nicht erforderlich.

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften****Allgemeine Angaben**

Aggregatzustand : Aerosol  
 Farbe : hellgelb  
 Geruch : charakteristisch

**Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit**

Prüfnorm

**Zustandsänderungen**

Flammpunkt : < 0 °C  
 untere Explosionsgrenze : 0,6 Vol.-%  
 obere Explosionsgrenze : 6,5 Vol.-%  
 Dampfdruck : 3500 hPa  
 (bei 20 °C)  
 Dampfdruck : 7000 hPa  
 (bei 50 °C)  
 Dichte (bei 20 °C) : 0,73 g/cm<sup>3</sup>

**Sonstige Angaben**

Zündtemperatur : &gt; 250 °C

**10. Stabilität und Reaktivität****Zu vermeidende Bedingungen**

Entzündungsgefahr.

**Zu vermeidende Stoffe**

Oxidationsmittel, stark.

**Multispray Btech 112 (E 800 119, 400mL Spray)**

Druckdatum : 31.03.2009

Seite 4 von 6

**Zusätzliche Hinweise**

Gefahr des Berstens des Behälters. &gt;50°C

**11. Toxikologische Angaben****Toxikologische Prüfungen****Akute Toxizität**

LD50: : 5000 mg/kg rat

LD50: : 3000 mg/kg rab

**Ätzende und reizende Wirkungen**

Reizwirkung an der Haut: Reizwirkung am Auge: Wirkt entfettend auf die Haut.

**12. Umweltbezogene Angaben****Ökotoxizität**

Aquatische Toxizität

Akute Fischtoxizität LC50 =&lt;100mg/l (naphta)

**Weitere Hinweise**

Gelangt bei bestimmungsgemäßer Verarbeitung nicht ins Abwasser.

**13. Hinweise zur Entsorgung****Empfehlung**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**Abfallschlüssel ungereinigte Verpackung**

160504 ABFÄLLE, DIE NICHT ANDERSWO IM VERZEICHNIS AUFGEFÜHRT SIND; Gase in Druckbehältern und gebrauchte Chemikalien; gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen) Als gefährlicher Abfall eingestuft.

**14. Angaben zum Transport****Landtransport (ADR/RID)**

UN-Nummer : 1950

ADR/RID-Klasse : 2

Klassifizierungscode : 5F

Warntafel

Gefahrzettel : 2.1

Begrenzte Menge (LQ) : LQ2

**Bezeichnung des Gutes**

DRUCKGASPACKUNGEN

**Sonstige einschlägige Angaben zum Landtransport**

Sondervorschriften: 190 - 327 - 625

Freigestellte Menge: E0

Beförderungskategorie: 2

Tunnelbeschränkungscode: D

**Binnenschifftransport**

UN-Nummer : 1950

ADNR-Klasse : 2

Klassifizierungscode : 5F

Gefahrzettel : 2.1

Begrenzte Menge (LQ) : LQ2

**Multispray Btech 112 (E 800 119, 400mL Spray)**

Druckdatum : 31.03.2009

Seite 5 von 6

**Bezeichnung des Gutes**

DRUCKGASPACKUNGEN

**Sonstige einschlägige Angaben zum Binnenschifftransport**

Sondervorschriften: 190 327 625

**Seeschifftransport**

UN-Nummer :	1950
IMDG-Klasse :	2
Marine pollutant :	•
Gefahrzettel :	2, see SP63
IMDG-Verpackungsgruppe :	-
EmS :	F-D, S-U
Begrenzte Menge (LQ) :	See SP277

**Bezeichnung des Gutes**

AEROSOLS

**Sonstige einschlägige Angaben zum Seeschifftransport**

Sondervorschriften: 63, 190, 277, 327, 959

**Lufttransport**

UN/ID-Nr. :	1950	
ICAO/IATA-Klasse :	2.1	
Gefahrzettel :	2.1	
Begrenzte Menge (LQ) Passenger :	-	
IATA-Verpackungsanweisung - Passenger :		Forbidden
IATA-Maximale Menge - Passenger :		Forbidden
IATA-Verpackungsanweisung - Cargo :		203
IATA-Maximale Menge - Cargo :		150 kg

**Bezeichnung des Gutes**

AEROSOLS

**Sonstige einschlägige Angaben zum Lufttransport**

Freigestellte Menge: E0  
 Passenger-LQ: -  
 Cargo-Maximum: 150 kg

**15. Rechtsvorschriften**
**Kennzeichnung**

Gefahrensymbole : F+ - Hochentzündlich



F+ - Hochentzündlich

**Gefahrenbestimmende Komponenten**

Propan / Butan

**R-Sätze**

12 Hochentzündlich.

**S-Sätze**

02 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
 16 Von Zündquellen fernhalten. - Nicht rauchen.

**Multispray Btech 112 (E 800 119, 400mL Spray)**

Druckdatum : 31.03.2009

Seite 6 von 6

23 Dampf/Aerosol nicht einatmen.

**Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen**

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.

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

**Nationale Vorschriften**

Klassifizierung nach VbF : AI - Flüssigkeit mit Flpkt. < 21 °C

Wassergefährdungsklasse : 1 - schwach wassergefährdend

Status : WGK-Selbsteinstufung

Kenn-Nummer gemäß Katalog wassergefährdender Stoffe : 1

**16. Sonstige Angaben**

**Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten R-Sätze**

- 10 Entzündlich.
- 12 Hochentzündlich.
- 37 Reizt die Atmungsorgane.
- 51 Giftig für Wasserorganismen.
- 53 Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- 65 Gesundheitsschädlich: Kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
- 66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
- 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Weitere Angaben**

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

---

*(Die Daten der gefährlichen Inhaltstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*