

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 11.05.2001

überarbeitet am: 11.05.2001

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung**• Angaben zum Produkt****• Handelsname:** HOCHLEISTUNGSÖL SPRAY

• Artikelnummer: 732

• Hersteller/Lieferant:WOERMANN Bauchemie GmbH & Co. KG
Wittichstr. 1
D-64295 Darmstadt

Tel.: 06151/854-0

• Auskunftgebender Bereich: Abteilung Forschung und Entwicklung**2 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen****• Chemische Charakterisierung****• Beschreibung:**

Gemisch aus aliphatischen Kohlenwasserstoffen, nicht kennzeichnungs- pflichtigen Zusätzen und Propan/Butan als Treibgas.

• Gefährliche Inhaltsstoffe:

106-97-8 Butan	10-25%
 F+; R 12	
74-98-6 Propan	2,5-10%
 F+; R 12	

3 Mögliche Gefahren**• Gefahrenbezeichnung:**

F+ Hochentzündlich

• Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt: R 12 Hochentzündlich**• Klassifizierungssystem:**

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

• Zusätzliche Angaben:

Von Zündquellen fernhalten.

Nicht rauchen.

Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 11.05.2001

überarbeitet am: 11.05.2001

Handelsname: HOCHLEISTUNGSÖL SPRAY

(Fortsetzung von Seite 1)

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **nach Einatmen:**
Frischluf- oder Sauerstoffzufuhr; ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.
Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
- **nach Hautkontakt:**
Verschmutzte, durchtränkte Kleidung ausziehen.
Mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
- **nach Augenkontakt:**
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- **nach Verschlucken:** Kein Erbrechen herbeiführen, Arzt aufsuchen.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:**
CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **Besondere Schutzausrüstung:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Zündquellen fernhalten.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:** Für ausreichende Lüftung sorgen.

7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:**
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
Einatmen von Dämpfen und Sprühnebeln vermeiden.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
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.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 11.05.2001

überarbeitet am: 11.05.2001

Handelsname: HOCHLEISTUNGSÖL SPRAY

(Fortsetzung von Seite 2)

- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
An einem kühlen Ort lagern.
Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Lebensmitteln lagern.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
Behälter dicht geschlossen halten.
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
- **Lagerklasse:**
- VbF-Klasse: entfällt

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**
Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

106-97-8 Butan (10-25%)MAK 2350 mg/m³, 1000 ml/m³
(DFG)**74-98-6 Propan (2-10%)**MAK 1800 mg/m³, 1000 ml/m³
(DFG)

- **Zusätzliche Hinweise:**

Literatur:

BIA-Report: Gefahrstoffe am Arbeitsplatz, herausgegeben vom Hauptverband der gewerblichen Berufsgenossenschaften (HVBG), Sankt Augustin.

- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.
- **Atemschutz:** Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.
- **Handschutz:** Schutzhandschuhe bei länger andauerndem Hautkontakt
- **Augenschutz:** Dichtschließende Schutzbrille.
- **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Form:** flüssig
- **Farbe:** schwarz
- **Geruch:** charakteristisch

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 11.05.2001

überarbeitet am: 11.05.2001

Handelsname: HOCHLEISTUNGSÖL SPRAY

(Fortsetzung von Seite 3)

• Zustandsänderung**Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** Nicht bestimmt**Siedepunkt/Siedebereich:** nicht anwendbar, da Aerosol**• Flammpunkt:** -97°C (DIN 51755)**• Zündtemperatur:** 365°C**• Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.**• Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.**• Explosionsgrenzen:****untere:** 1,5 Vol %**obere:** 8,5 Vol %**• Dampfdruck bei 20°C:** 2,1 hPa**• Dichte bei 20°C:** 0,87 g/cm³ (DIN 12791-3)**• Löslichkeit in / Mischbarkeit mit****Wasser:** vollständig mischbar**• pH-Wert:** n.a.**• Lösemittelgehalt:** 24,5 %
Treibgas Propan/Butan**10 Stabilität und Reaktivität****• Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

• Gefährliche Reaktionen Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.**• Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.**11 Angaben zur Toxikologie****• Akute Toxizität:****• Primäre Reizwirkung:**

• an der Haut: Reizwirkung möglich

• am Auge: Reizwirkung möglich

• Sensibilisierung: Keine sensibilisierende Wirkung bekannt

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 11.05.2001

überarbeitet am: 11.05.2001

Handelsname: HOCHLEISTUNGSÖL SPRAY

(Fortsetzung von Seite 4)

12 Angaben zur Ökologie**• Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung nach den Regeln der VwVwS vom 17. Mai 1999):
schwach wassergefährdend
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen, auch nicht in
kleinen Mengen.

13 Hinweise zur Entsorgung**• Produkt:****• Empfehlung:**

Muß unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden.

• Europäischer Abfallkatalog

20 01 22 Aerosole

• Ungereinigte Verpackungen:

• Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

14 Angaben zum Transport**• Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**

- ADR/RID-GGVS/E Klasse:** 2 Gase
- Ziffer/Buchstabe:** 5 F
- UN-Nummer:** 1950
- Gefahrzettel** 3
- Bezeichnung des Gutes:** 1950 Druckgaspackungen
- Bemerkungen:** Rn-Regelung 2201a
"begrenzte Menge"
unterliegt nicht den Vorschriften der ADR/GGVS

• Seeschifftransport IMDG/GGVSee:

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

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 11.05.2001

überarbeitet am: 11.05.2001

Handelsname: HOCHLEISTUNGSÖL SPRAY

(Fortsetzung von Seite 5)

- **MFAG:** 620
- **Richtiger technischer Name:** Aerosols, flammable, n.o.s (contains butane)
- **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**
- **ICAO/IATA-Klasse:** 2.1
- **UN/ID-Nummer:** 2037
- **Richtiger technischer Name:** Aerosols, flammable, n.o.s (contains butane)
- **Transport/weitere Angaben:** keine

15 Vorschriften

- **Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:**
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.
- **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:** F+ Hochentzündlich
- **R-Sätze:** 12 Hochentzündlich
- **S-Sätze:**
60 Dieser Stoff und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen
3/9 Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren
16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen
33 Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen
51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden
- **Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:**
Nicht gegen Flammen oder glühende Gegenstände sprühen.
Von Zündquellen fernhalten-Nicht rauchen.
Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.
Außer Reichweite von Kindern aufbewahren.
- **Nationale Vorschriften:**
- **Klassifizierung nach VbF:** entfällt
- **Technische Anleitung Luft:**
- **Klasse Anteil in %**
 - III 24,5
- **Wassergefährdungsklasse:**
WGK 1 (Selbsteinstufung nach den Regeln der VwVwS vom 17. Mai 1999): schwach wassergefährdend.
- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**
- **GISCODE:** entfällt

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.

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 11.05.2001

überarbeitet am: 11.05.2001

Handelsname: HOCHLEISTUNGSÖL SPRAY

(Fortsetzung von Seite 6)

- **Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Forschung und Entwicklung
- **Ansprechpartner:** Hr. Qvaeschning
- **Hinweise zur Verarbeitung:**
Technisches Merkblatt beachten !
Internet: www.woermann.com

D