



## 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

### Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung

Handelsname: HTF Aerosol 400 ml

### Angaben zum Hersteller / Lieferanten

Firmenbezeichnung: Alltec GmbH

Straße/Postfach: Stettiner Str. 16

Nation, PLZ, Ort: D-35410 Hungen

Telefax: 06402-50245

Auskunft gebender Bereich:  
Telefon: 06402-50243

### Notrufnummer

Giftzentrale Wien, Telefon: 0043-1-4064343

## 2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung (Zubereitung)

Silikon Compound

Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS-Nr.	EINECS / ELINCS	Bezeichnung	Gehalt	Gefahrsymbol	R-Sätze
64742-48-9	265-150-3	White Spirit	10-15 %	Xn	10, 65
106-97-8	203-448-7	n-Butan	10-30 %	F+	12
74-98-6	200-827-9	Propan	10-30 %	F+	12

## 3. Mögliche Gefahren

### Einstufung

Das Produkt ist nach Richtlinie 1999/45/EG in ihrer letztgültigen Fassung eingestuft.



F+

Hochentzündlich

R 12

Hochentzündlich.

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Ärztliche Hilfe ist immer erforderlich bei Symptomen, die offensichtlich auf Einatmen, Einwirkung auf die Haut oder Augen zurückzuführen sind.

Nach Einatmen: Für Frischluft sorgen.

Nach Hautkontakt: Betroffene Stellen mit Wasser und Seife abwaschen.

Nach Augenkontakt: Sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen. Anschließend Augenarzt aufsuchen.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: Schaum, Kohlendioxid, Trockenlöschpulver, Wassersprühstrahl

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:  
scharfer Wasserstrahl

Besondere Gefährdung durch die Zubereitung selbst, ihre Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:

Im Brandfall können entstehen: Siliciumdioxid, Kohlenmonoxid und Kohlendioxid.



Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Zusätzliche Hinweise:

Brand aus sicherem Abstand bekämpfen.

Gefährdete Behälter mit Sprühwasser kühlen und nach Möglichkeit aus der Gefahrenzone ziehen.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Alle unbeteiligten Personen gegen den Wind entfernen.

Umweltschutzmaßnahmen: Eindringen in Erdreich, Gewässer oder Kanalisation verhindern.

Verfahren zur Reinigung: Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

Fußboden und verunreinigte Gegenstände nachreinigen.

Zusätzliche Hinweise:

Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt.

## 7. Handhabung und Lagerung

### Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang:

Für gute Belüftung des Arbeitsraumes und/oder Absaugeinrichtung am Arbeitsplatz sorgen.  
Berührung mit der Haut vermeiden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Spraydosen nicht über 50°C erwärmen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flammen oder glühende Gegenstände sprühen.  
Gefährdete Behälter mit Sprühwasser kühlen und nach Möglichkeit aus der Gefahrenzone ziehen. Dämpfe bilden mit Luft explosive Gemische.

### Lagerung

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Zusammenlagerungshinweise:

Von starken Säuren, starken Basen und Oxidationsmitteln fernhalten.

Lagerklasse VCI:

2B = Druckgaspackungen (Aerosolpackungen)

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

### Expositionsgrenzwerte

CAS-Nr.	Bezeichnung	Art	Grenzwert
106-97-8	n-Butan	AGW (Deutschland)	1000 ml/m <sup>3</sup> = ppm
		AGW (Deutschland)	2400 mg/m <sup>3</sup>
74-98-6	Propan	AGW (Deutschland)	1000 ml/m <sup>3</sup> = ppm
		AGW (Deutschland)	1800 mg/m <sup>3</sup>

### Begrenzung und Überwachung der Exposition

Brennbar

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

Siehe auch Angaben zu Kapitel 7, Abschnitt Lagerung.

### Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

Atemschutz:

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Handschutz:

nicht erforderlich

Augenschutz:

Dicht schließende Schutzbrille gemäß EN 166.



Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.  
Dämpfe nicht einatmen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### Erscheinungsbild

Form: flüssig mit verdichtetem Treibgas  
Farbe: weißlich, transparent  
Geruch: charakteristisch

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

Explosionsgrenzen: UEG (untere Explosionsgrenze): 1,5 Vol-%  
OEG (obere Explosionsgrenze): 10 Vol-%  
Wasserlöslichkeit: wenig mischbar  
Lösemittelgehalt: 11 %

## 10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen:

Spraydosen nicht gewaltsam öffnen.  
Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen.

Zu vermeidende Stoffe: Von Säuren, Alkalien und Oxidationsmitteln fernhalten.

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Im Brandfall können entstehen: Siliciumdioxid, Kohlenmonoxid und Kohlendioxid.  
Messungen bei Temperaturen ab ca. 150°C haben ergeben, daß durch oxidativen Abbau eine geringe Menge Formaldehyd abgespalten wird.

Weitere Angaben: Das Produkt ist unter normalen Lagerbedingungen stabil.

## 11. Angaben zur Toxikologie

### Toxikologische Prüfungen:

Sonstige Angaben: Für den Silikonanteil:  
Nach derzeitigen Kenntnissen physiologisch verträglich (weder mutagen, cancerogen noch teratogen).  
Dämpfe organischer Lösungsmittel können narkotisierend wirken.

## 12. Angaben zur Ökologie

### Ökotoxizität

Wassergefährdungsklasse: 1 = schwach wassergefährdend

### Angaben zur Elimination

Sonstige Hinweise: Das Produkt ist biologisch schwer abbaubar.

### Weitere Angaben zur Ökologie

Allgemeine Hinweise: Eindringen in Erdreich, Gewässer oder Kanalisation verhindern.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### Produkt

Abfallschlüsselnummer: 160505 = Aerosol  
Empfehlung: Sonderabfall. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**Verpackung**

Abfallschlüsselnummer 150111\* = Verpackungen mit schädlichem Restinhalt.  
\* = Die Entsorgung ist nachweispflichtig.

Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.  
Vorsicht mit entleerten Gebinden. Bei Entzündung Explosion möglich.

**14. Angaben zum Transport****Landtransport**

Warntafel: ADR: Stoffnummer 1950  
RID: Gefahrnummer 23, Stoffnummer 1950

Bezeichnung des Gutes: UN 1950, Druckgaspackungen, entzündbar

ADR/RID Klasse 2, Code: 5F

Verpackungsgruppe -

Gefahrzettel 2.1

**Seeschifftransport**

UN-Nummer: 1950

Richtiger technischer Name: Aerosols (maximum 1 l)

IMDG: Class 2, Code \*, see SP63

Verpackungsgruppe: -

EmS: F-D, S-U

**Lufttransport**

UN/ID-Nummer: 1950

Richtiger technischer Name: Aerosols, flammable

ICAO/IATA: Class 2.1

Hazard Flamm. gas

Verpackungsgruppe: -

**15. Vorschriften****Kennzeichnung**

Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung: F+ Hochentzündlich

R-Sätze: R 12 Hochentzündlich.

S-Sätze: S (2) Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
S 23 Dampf/Aerosol nicht einatmen.

Hinweistext für Etiketten: enthält Propan/Butan als Treibgas

Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flammen oder glühende Gegenstände sprühen.  
Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Brennbar

**Nationale Vorschriften****Nationale Vorschriften - Deutschland**

Lagerklasse VCI: 2B = Druckgaspackungen (Aerosolpackungen)

Wassergefährdungsklasse: 1 = schwach wassergefährdend

**16. Sonstige Angaben****Weitere Informationen**

R-Sätze: R 10 = Entzündlich.  
R 12 = Hochentzündlich.  
R 65 = Gesundheitsschädlich: Kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.



Grund der letzten Änderungen:

Änderung in Abschnitt 8: EN166

Änderung in Abschnitt 14: ADNR 2005, IMDG 2004

**Datenblatt ausstellender Bereich**

Ansprechpartner: siehe Kapitel 1, Auskunft gebender Bereich.

Die Angaben in diesem Datenblatt sind nach bestem Wissen zusammengestellt und entsprechen dem Stand der Kenntnis zum Überarbeitungsdatum. Sie sichern jedoch nicht die Einhaltung bestimmter Eigenschaften im Sinne der Rechtsverbindlichkeit zu.