

# SICHERHEITSDATENBLATT

## Air Duster (Flammable)

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

**Produktname** Air Duster (Flammable)

#### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

**Identifizierte Verwendungen** Duster Spray

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

**Lieferant** Aztec Aerosols  
Gateway  
Crewe  
Cheshire  
CW1 6FA  
T+44 (0) 1270 656380  
+44(0)7831 300868  
F+44 (0) 1270 656381  
info@aztecaerosols.com

#### 1.4. Notrufnummer

**Notfalltelefon** +44 (0)1270 656380 (Monday to Friday, 9am to 5pm)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Klassifizierung (EG 1272/2008)

**Physikalische Gefahren** Aerosol 1 - H222, H229

**Gesundheitsgefahren** Nicht eingestuft

**Umweltgefahren** Nicht eingestuft

**Menschliche Gesundheit** Gas oder Dämpfe bei längerer Exposition oder hohen Konzentrationen sind gesundheitsschädlich. In hohen Konzentrationen verlangsamen Dämpfe und Aerosole die Reaktionen und können Kopfschmerzen, Müdigkeit, Schwindel und Übelkeit verursachen. Verschlucken von selbst geringen Mengen kann lebensgefährlich sein.

**Umweltbezogen** Es ist nicht zu erwarten, dass das Produkt für die Umwelt schädlich ist.

**Physikochemisch** Nicht als eine bedeutende Gefahr anzusehen aufgrund der geringen Mengen, die verwendet werden.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### Piktogramm



**Signalwort** Gefahr

**Gefahrenhinweise** H222 Extrem entzündbares Aerosol.  
H229 Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.

## Air Duster (Flammable)

**Sicherheitshinweise**

- P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
- P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.
- P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.
- P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.
- P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- P501 Inhalt/Behälter in Übereinstimmung mit den lokalen Vorschriften einer Entsorgung zuführen.
- P260 Dampf/ Aerosol nicht einatmen.
- P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

**Etikettierung von Wasch und Reinigungsmitteln** ≥ 30% Aliphatische Kohlenwasserstoffe, ≥ 30% halogenierte Kohlenwasserstoffe

**2.3. Sonstige Gefahren**

Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die als PBT oder vPvB eingestuft sind.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**

**3.2 Gemische**

<b>HFO-1234ze</b>	<b>60-100%</b>
CAS-Nummer: 29118-24-9	EG-Nummer: 471-480-0
	Reach Registriernummer: 01-0000019758-54-XXXX

<b>Klassifizierung</b>
Press. Gas (Liq.) - H280

<b>ERDÖLGASE, VERFLÜSSIGT; GASE AUS DER ERDÖLVERARBEITUNG</b>	<b>30-60%</b>
CAS-Nummer: 68476-85-7	EG-Nummer: 270-704-2

<b>Klassifizierung</b>
Flam. Gas 1 - H220
Press. Gas (Liq.) - H280

Der volle Wortlaut der Gefahrenhinweise ist in Abschnitt 16 angegeben.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- Allgemeine Information** Betroffene Person umgehend an die frische Luft bringen.
- Einatmen** Betroffene Person umgehend an die frische Luft bringen. Bei Atemstillstand künstlich beatmen. Betroffene Person warm und ruhig halten. Sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Verschlucken** Nicht relevant.
- Hautkontakt** Mit Wasser abspülen. Bei Anhalten von Beschwerden medizinische Hilfe aufsuchen.
- Augenkontakt** Mit Wasser abspülen. Bei Anhalten von Beschwerden medizinische Hilfe aufsuchen.

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

**Allgemeine Information** Die Schwere der beschriebenen Symptome variiert abhängig von der Konzentration und der Dauer der Exposition.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

## Air Duster (Flammable)

**Anmerkungen für den Arzt**      Symptomatisch behandeln.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

**Geeignete Löschmittel**              Mit Schaum, Kohlendioxid, Trockenpulver oder Wasserdampf löschen.

#### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

**Spezielle Gefahren**                  Behälter können bei Erhitzen stark bersten oder explodieren, aufgrund eines übermäßigen Druckaufbaus.

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

**Schutzmaßnahmen während der Brandbekämpfung**      Der Hitze ausgesetzte Behälter mit Sprühwasser kühlen und aus dem Brandbereich entfernen, sofern dies gefahrlos möglich ist. Wasser verwenden, um dem Feuer ausgesetzte Behälter zu kühlen und die Dämpfe zu verteilen. Über Feuerwehrleute, dass Aerosole vor Ort sind.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

**Persönliche Vorsorgemaßnahmen**              Für ausreichende Belüftung sorgen. Bei unzureichender Belüftung geeigneten Atemschutz tragen. Einatmen der Dämpfe vermeiden.

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

**Umweltschutzmaßnahmen**              Einleiten von verschüttetem Material oder Abfluss in die Kanalisation oder in Gewässer vermeiden. Verschüttetes Material mit Sand, Erde oder anderen geeigneten, nicht brennbaren Materialien eindämmen.

#### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

**Methoden zur Reinigung**              Von allen Zündquellen fernhalten. Nicht Rauchen, keine Funken, Flammen oder andere Zündquellen in der Nähe von Verschüttetem. Für ausreichende Belüftung sorgen. Kleine Mengen verdampfen lassen, wenn dies gefahrlos möglich ist. Es muss verhindert werden, dass das Material in enge Stellen gelangt, um der Gefahr einer Explosion vorzubeugen. Verschüttetes Material mit nicht brennbarem Absorptionsmaterial absorbieren.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

**Verweis auf andere Abschnitte**      Angaben zu persönlicher Schutzausrüstung siehe Kapitel 8. Für Abfallentsorgung siehe Abschnitt 13.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Schutzmaßnahmen bei der Verwendung**              Herstellerempfehlungen lesen und befolgen. Von Hitze, Funken und offener Flamme fernhalten. Von allen Zündquellen fernhalten. Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen.

#### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

**Schutzmaßnahmen zu der Lagerung**                  Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

**Bestimmungsgemäße Endverwendung(-en)**              Die bestimmungsgemäßen Verwendungen dieses Produktes sind in Abschnitt 1.2 beschrieben.

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

#### 8.1. Zu überwachende Parameter



## Air Duster (Flammable)

<b>Löslichkeit/-en</b>	0.373 g/l Wasser @ °C
<b>Verteilungskoeffizient</b>	log Pow: 1.6
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	368°C
<b>Bemerkungen</b>	Die angegebenen Informationen gelten für den Hauptbestandteil.

### 9.2. Sonstige Angaben

<b>Andere Informationen</b>	Nicht verfügbar.
<b>Molekulargewicht</b>	46.07 g/mol
<b>Flüchtige organische Komponenten</b>	Dieses Produkt hat einen Maximalgehalt an VOC von 260 g/l.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

<b>Reaktivität</b>	Stabil bei normalen Umgebungstemperaturen und bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
--------------------	--

### 10.2. Chemische Stabilität

<b>Stabilität</b>	Stabil bei normalen Umgebungstemperaturen und bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
-------------------	--

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

<b>Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b>	Zersetzt sich nicht, wenn es entsprechend den Empfehlungen verwendet und gelagert wird.
--	---

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

<b>Unverträgliche Bedingungen</b>	Vor Hitze, Flammen und anderen Zündquellen schützen.
-----------------------------------	--

### 10.5. Unverträgliche Materialien

<b>Unverträgliche Materialien</b>	Von Oxidationsmitteln, Hitze und Flammen fernhalten.
-----------------------------------	--

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	Zersetzt sich nicht, wenn es entsprechend den Empfehlungen verwendet und gelagert wird. Thermische Zersetzungs- oder Verbrennungsprodukte können folgende Stoffe enthalten: Giftige und ätzende Gase oder Dämpfe. Fluorwasserstoff (HF). Fluorkohlenwasserstoffe. Fluoridhaltige Pyrolyseprodukte.
--	--

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

<b>Allgemeine Information</b>	Verschlucken von selbst geringen Mengen kann lebensgefährlich sein.
<b>Einatmen</b>	In hohen Konzentrationen verlangsamen Dämpfe und Aerosole die Reaktionen und können Kopfschmerzen, Müdigkeit, Schwindel und Übelkeit verursachen. Bewusstlosigkeit, möglicher Tod.
<b>Verschlucken</b>	Spezifische Gesundheitsgefahren sind nicht bekannt.
<b>Hautkontakt</b>	Bei empfohlener Verwendung sollte keine Hautreizung auftreten,. Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
<b>Augenkontakt</b>	Dämpfe oder Spritzer in den Augen können Reizung und brennenden Schmerz verursachen.
<b>Akute und chronische Gesundheitsgefahren</b>	Arrhythmie (Abweichung vom normalen Herzschlag). In hohen Konzentrationen verlangsamen Dämpfe und Aerosole die Reaktionen und können Kopfschmerzen, Müdigkeit, Schwindel und Übelkeit verursachen.

## Air Duster (Flammable)

<b>Expositionsweg</b>	Inhalation
<b>Zielorgane</b>	Zentrales Nervensystem. Atemweg, Lungen
<b>Medizinische Symptome</b>	Arrhythmie (Abweichung vom normalen Herzschlag). Narkosewirkung. Dämpfe können Schläfrigkeit oder Schwindel hervorrufen.

### Toxikologische Angaben zu Bestandteilen

#### HFO-1234ze

#### Keimzellen-Mutagenität

<b>Genotoxizität - in vitro</b>	Chromosomenaberration, Human lymphocytes.: Negativ. Ames-Test: Negativ.
<b>Genotoxizität - in vivo</b>	Gen-Mutation, (Mammalian bone-marrow cytogenetic test, chromosomal analysis), Maus, Micronucleus., Inhalation: Negativ.

#### Reproduktionstoxizität

<b>Reproduktionstoxizität - Fertilität</b>	Zwei-Generationen-Studie - NOEL >20000 ppm, Inhalation, Ratte F1, P
<b>Reproduktionstoxizität - Entwicklung</b>	Maternale Toxizität., NOEC, Entwicklungstoxizität., NOAEC - : 15000 ppm, Inhalation, Ratte

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

<b>Ökotoxizität</b>	Es sind keine negativen Auswirkungen auf die aquatische Umwelt bekannt. Das Produkt wird nicht als giftig für Wasserorganismen eingeschätzt.
---------------------	--

#### 12.1. Toxizität

<b>Toxizität</b>	Nicht verfügbar.
------------------	------------------

### Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

#### HFO-1234ze

#### Akute aquatische Toxizität

<b>Akute Toxizität - Fisch</b>	LC <sub>50</sub> , 96 Stunden: >117 mg/l, Cyprinus carpio (gemeiner Karpfen)
<b>Akute Toxizität - Wirbellose Wassertiere</b>	EC <sub>50</sub> , 48 Stunden: >160 mg/l, Daphnia magna
<b>Akute Toxizität - Wasserpflanzen</b>	NOEC, Biomass ., Growth rate, 72 Stunden: >170 mg/l, Algen
<b>Akute Toxizität - Terrestrisch</b>	LC <sub>50</sub> , 4 Stunden: >207000 ppm, Ratte NOEC, Repeated Dose Toxicity, 90 Tage: 5000 ppm, Ratte

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

<b>Persistenz und Abbaubarkeit</b>	Nicht verfügbar.
------------------------------------	------------------

### Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

#### HFO-1234ze

<b>Persistenz und Abbaubarkeit</b>	Aerobic Nicht leicht biologisch abbaubar.
------------------------------------	---

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

<b>Bioakkumulationspotential</b>	Nicht verfügbar.
----------------------------------	------------------

## Air Duster (Flammable)

Verteilungskoeffizient      log Pow: 1.6

### Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

#### HFO-1234ze

Verteilungskoeffizient      log Pow: 1.6

#### 12.4. Mobilität im Boden

Mobilität      Nicht bekannt.

#### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Ergebnisse von PBT und vPvB Bewertungen      Nicht verfügbar.

#### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Andere schädliche Wirkungen      Nicht verfügbar.

### **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

#### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

**Allgemeine Information**      Behälter nicht anstecken oder verbrennen, auch wenn sie leer sind.

**Entsorgungsmethoden**      Abfälle zugelassener Deponie in Übereinstimmung mit den Anforderungen der örtlichen Entsorgungs-Behörden zuführen.

### **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

**Allgemeines**      Geringe Mengen.

#### 14.1. UN-Nummer

UN Nr. (ADR/RID)      1950

UN Nr. (IMDG)      1950

UN Nr. (ICAO)      1950

UN Nr. (ADN)      1950

#### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

**Richtiger technischer Name (ADR/RID)**      AEROSOLS

**Richtiger technischer Name (IMDG)**      AEROSOLS

**Richtiger technischer Name (ICAO)**      AEROSOLS

**Richtiger technischer Name (ADN)**      AEROSOLS

#### 14.3. Transportgefahrenklassen

ADR/RID Klasse      2.1

ADR/RID Klassifizierungscode      5F

ADR/RID Gefahrzettel      2.1

IMDG Klasse      2.1

## Air Duster (Flammable)

ICAO-Klasse/-Unterklasse 2.1

ADN Klasse 2.1

### Transportzettel



### 14.4. Verpackungsgruppe

ADR/RID Verpackungsgruppe None

IMDG Verpackungsgruppe None

ICAO Verpackungsgruppe None

ADN Verpackungsgruppe None

### 14.5. Umweltgefahren

#### Umweltgefährlicher Stoff/Meeresschadstoff

Nein.

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

EmS F-D, S-U

ADR Transport Kategorie 2

Tunnelbeschränkungscode (D)

### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Massenguttransport  
entsprechend Annex II von  
MARPOL 73/78 und dem  
IBC-Code Nicht anwendbar.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

<b>Nationale Vorschriften</b>	The Control of Substances Hazardous to Health Regulations 2002 (SI 2002 No. 2677) (as amended). EH40/2005 Workplace exposure limits. The Aerosol Dispensers Regulations 2009 (SI 2009 No. 2824). The Carriage of Dangerous Goods and Use of Transportable Pressure Equipment Regulations 2009 (SI 2009 No. 1348) (as amended) ["CDG 2009"].
<b>EU-Gesetzgebung</b>	VERORDNUNG (EU) Nr. 453/2010 DER KOMMISSION vom 20. Mai 2010.
<b>Anleitung</b>	Workplace Exposure Limits EH40. Safety Data Sheets for Substances and Preparations. Approved Classification and Labelling Guide (Sixth edition) L131.

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Es ist keine Stoffsicherheitsbewertung durchgeführt worden.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

**Änderungsgründe** Dies ist die erste Ausgabe.

## Air Duster (Flammable)

<b>Änderungsdatum</b>	21.02.2018
<b>Änderung</b>	1
<b>Sicherheitsdatenblattnummer</b>	21390
<b>Sicherheitsdatenblattstatus</b>	Freigegeben.
<b>Volltext der Gefahrenhinweise</b>	H220 Extrem entzündbares Gas. H222 Extrem entzündbares Aerosol. H229 Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten. H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

Diese Informationen beziehen sich nur auf das angegebene Produkt und sind möglicherweise nicht für dieses Material in Kombination mit irgendwelchen anderen Materialien oder in anderen Anwendungen gültig. Die Informationen sind nach bestem Wissen und Gewissen der Gesellschaft zum angegebenen Zeitpunkt präzise und zuverlässig. Es wird jedoch keine Gewährleistung oder Garantie für die Genauigkeit, Zuverlässigkeit oder Vollständigkeit gegeben. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, sich selbst über die Eignung dieser Informationen für seine spezielle Anwendung zu überzeugen.