

SAFETY DATA SHEET



Chlorinated General Purpose Aerosol Adhesive

1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE / PREPARATION AND OF THE COMPANY / UNDERTAKING

PRODUCT NAME: GP Aerosol Adhesive

SUPPLIER: Aerosol and Fluid Technology Limited
Unit 8 Berryhill Industrial Estate
Berryhill Road
Fenton
Stoke-on-Trent
Staffordshire
ST4 2NL

TELEPHONE: 01782 285 700

2. HAZARDS IDENTIFICATION

Extremely Flammable. Limited evidence of a carcinogenic effect. Pressurised container. Protect from sunlight and do not expose to temperatures exceeding 50°C. Do not pierce or burn after use. Do not spray on a naked flame or any incandescent material
– NO SMOKING.

3. COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

| NAME | EC NO. | CAS-NO. | CONTENT | CLASSIFICATION |
|-----------------|-----------|----------|---------|----------------------|
| Butane | 203-448-7 | 106-97-8 | 30-60% | F+;R12 |
| Butanone | 201-159-0 | 78-93-3 | <1% | F;R11;Xi;R36 R66 R67 |
| Dichloromethane | 200-838-9 | 75-09-2 | 10-30% | Xn; Carc. Cat. 3;R40 |
| Propane | 200-827-9 | 74-98-6 | 30-60% | F+;R12 |

The full text for all R-phrases are displayed in section 16.

4. FIRST-AID MEASURES

INHALATION

Remove the exposed person immediately from source of exposure. Move to fresh air at once. Seek medical attention.

INGESTION

DO NOT induce vomiting. Seek medical attention immediately.

SKIN CONTACT

Promptly wash contaminated skin with soap or mild detergent and water. Promptly remove clothing if soaked through and wash as above. Seek medical attention if irritation persists after washing.

EYE CONTACT

Rinse the eye with water immediately. Continue to rinse for at least 15 minutes and seek medical attention.

5. FIRE-FIGHTING MEASURES

EXTINGUISHING MEDIA

Fire can be extinguished using: Foam, Carbon Dioxide or Dry Powder.

UNUSUAL FIRE & EXPLOSION HAZARDS

Aerosol cans may explode in a fire.

SPECIFIC HAZARDS

Toxic gases/vapours/fumes of : Carbon Dioxide (CO₂), Carbon Monoxide (CO).

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

PERSONAL PRECAUTIONS

Avoid skin and eye contact. Ensure adequate ventilation. Wear personal protective equipment. Wear self-contained breathing apparatus.

SPILL CLEAN UP METHODS

Provide ventilation and confine spill. Do not allow run off to sewer. Absorb in vermiculite, dry sand or earth and place into containers.

7. HANDLING AND STORAGE

USAGE PRECAUTIONS

Keep away from heat, sparks and open flame. Avoid spilling and skin and eye contact. Ventilate well, avoid breathing vapours. Use approved respirator if air contamination exceeds the accepted level.

STORAGE PRECAUTIONS

Flammable/combustible – Keep away from oxidisers, heat and flames. Ground container and transfer equipment to eliminate static electric sparks. Store at moderate temperatures in a dry, well ventilated area.

STORAGE CLASS

Flammable liquid storage.

8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

| NAME | STD | TWA – 8HRS | |
|-----------------|-----|--------------|----------------------------|
| Butane | WEL | 1000 ppm | 2400 mg/m ³ |
| Butanone | WEL | 200 ppm (Sk) | 600 mg/m ³ (Sk) |
| Dichloromethane | WEL | 75 ppm (Sk) | 260 mg/m ³ (Sk) |
| Propane | WEL | 1000 ppm | 1800 mg/m ³ |

WEL = Workplace Exposure Limit according to TRGS 900

INGREDIENT COMMENTS

WEL = Workplace Exposure Limits according to TRGS 900

PROTECTIVE EQUIPMENT:



ENGINEERING MEASURES

Explosion-proof general and local exhaust ventilation.

RESPIRATORY EQUIPMENT

Respiratory protection must be used if air contamination exceeds acceptable level. Wear mask with: Gas cartridge suitable for organic substances.

HAND PROTECTION

Protective gloves must be used if there is a risk of direct contact or splash. Use protective gloves made of : Nitrile.

EYE PROTECTION

Wear splash-proof eye goggles to prevent any possibility of eye contact.

OTHER PROTECTION

Wear appropriate clothing to prevent repeated or prolonged skin contact.

HYGIENE MEASURES

Wash skin promptly if becomes contaminated. Wash hands at the end of each work shift and before eating, smoking and using the toilet.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

| | |
|-------------------------|---|
| APPEARANCE: | Aerosol |
| COLOUR: | Clear |
| ODOUR: | Chlorinated Hydrocarbons |
| PHYSICAL DATA COMMENTS: | Can pressure 70psi |
| SOLUBILITY: | Slightly soluble in water. Soluble in: Chlorinated Hydrocarbons |
| BOILING POINT (°C): | 4 |
| FLASH POINT (°C): | RELATIVE DENSITY: 0.798 - 40 |

10. STABILITY AND REACTIVITY

STABILITY

Avoid: Heat, Sparks, Flames

MATERIALS TO AVOID

Strong alkalis. Strong acids. Strong oxidising substances.

HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS

Fire creates: Toxic gases/vapours/fumes of: Carbon Monoxide (CO), Carbon Dioxide (CO₂), Phosgene (COCl₂), Hydrogen Chloride (HCl), Chlorine. Slow hydrolysis with water forms Hydrochloric Acid.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

INHALATION

Harmful by inhalation.

INGESTION

May cause discomfort if swallowed.

SKIN CONTACT

Prolonged contact may cause dryness of the skin. May cause sensitisation by skin contact.

EYE CONTACT

Spray and vapour in the eyes may cause irritation and smarting.

OTHER HEALTH EFFECTS

Carcinogen Category 3.

12. ECOLOGICAL INFORMATION

ECOTOXICITY

Not regarded as dangerous to the environment. However, contamination of the aquatic or terrestrial environments should be avoided.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

DISPOSAL METHODS

Dispose of waste and residues in accordance with local authority requirements.

14. TRANSPORT INFORMATION

| | |
|-----------------------|----------------|
| UK ROAD CLASS: | 2 |
| PROPER SHIPPING NAME: | AEROSOLS |
| UN NO. ROAD: | 950 |
| ADR CLASS NO: | 2 |
| ADR PACK GROUP: | N/A |
| CEFIC TEC(R) NO.: | 20G5F, |
| RID PACK GROUP: | N/A |
| IMDG CLASS: | 2.1 |
| IMDG PACK GR.: | N/A |
| MFAG: | SEE GUIDE |
| AIR CLASS: | 2.1 |
| AIR PACK GR.: | N/A |
| UK ROAD PACK GR: | N/A |
| ADR CLASS: | CLASS 2: GASES |
| ADR LABEL NO.: | 2.1 |
| RID CLASS NO.: | 2 |
| UN NO. SEA: | 1950 |
| IMDG PAGE NO.: | 2.1 |
| EMS: | F-D, S-U |
| UN NO. AIR: | 1950N |



15. REGULATORY INFORMATION

LABELLING



| | | |
|----------------|--|--|
| CONTAINS | | Dichloromethane |
| RISK PHRASES | R12 R40 | Extremely Flammable Limited Evidence of Carcinogenic effect |
| SAFETY PHRASES | S2 S9 S13 S16 S23 S36/37/39 S51 S56 A1 A2 | Keep out of reach of children Keep container in a well-ventilated place Keep away from food, drink and animal feeding stuffs Keep away from sources of ignition – NO SMOKING Do not breathe vapour/spray Wear suitable protective clothing, gloves, eye/face protection Use only in well-ventilated areas Dispose of this material and its container to hazardous or special waste collection point Pressurised container: protect from sunlight And do not expose to temperatures exceeding 50°C. Do not pierce or burn, even after use Do not spray on a naked flame or any incandescent flame |

STATUTORY INSTRUMENTS

The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) regulations 2009 (S.I 2009 No. 716). Control of Substances Hazardous to Health.

APPROVED CODE OF PRACTICE

Classification and Labelling of Substances and Preparations Dangerous for Supply. Safety Data Sheets for Substances and Preparations.

GUIDANCE NOTES

CHIP for everyone HSG(108). Workplace Exposure Limits EH40. Introduction to Local Exhaust Ventilation HS(G)37.

16. OTHER INFORMATION

GENERAL INFORMATION

This product should be used as directed by AFT Ltd. For further information consult the product data sheet or contact Technical Services.

INFORMATION SOURCES

This safety data sheet was compiled using current safety information supplied by distributor of raw materials.

REVISION COMMENTS

This safety data sheet supersedes all previous issues and users are cautioned to ensure that it is current. Destroy all previous data sheets and if in doubt contact Aerosol and Fluid Technology Ltd.

| | | |
|----------------------|-----|--|
| RISK PHRASES IN FULL | R12 | Extremely Flammable |
| | R11 | Highly Flammable |
| | R36 | Irritating to eyes |
| | R40 | Limited evidence of a Carcinogenic effect |
| | R66 | Repeated exposure may cause skin dryness or cracking |
| | R67 | Vapours may cause drowsiness and dizziness |

Issue: H/2

Revision Date: MARCH 2012

Review Date: SEPTEMBER 2013

This advice is given by Aerosol & Fluid Technology Limited who accepts no legal liability for it. The information herein is based on the present state of our knowledge and is intended to describe our products from the point of view of safety requirements. It should not therefore, be construed as guaranteeing specific properties.

**Chlorierter Sprühkleber
für den allgemeinen Einsatz****1. STOFF-/PRODUKTBEZEICHNUNG UND FIRMEN-/UNTERNEHMENSBEZEICHNUNG**

PRODUKTNAME: GP Aerosol Adhesive

LIEFERANT: Aerosol and Fluid Technology Limited
Unit 8 Berryhill Industrial Estate
Berryhill Road
Fenton
Stoke-on-Trent
Staffordshire
ST4 2NL

TELEFON: 01782 285 700

2. MÖGLICHE GEFAHREN

Hochentzündlich. Verdacht auf krebserzeugende Wirkung. Druckbehälter. Schutz vor direkter Sonneneinstrahlung und vor Temperaturen über 50° C. Nach dem Gebrauch Behälter nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht in offene Flammen oder auf glühendes Material sprühen

- NICHT RAUCHEN.**3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

| NAME | EU-NR. | CAS-NR. | INHALTSSTOFFE | KLASSIFIZIERUNG |
|-----------------|-----------|----------|---------------|-------------------------|
| Butan | 203-448-7 | 106-97-8 | 30 - 60 % | F+; R12 |
| Butanon | 201-159-0 | 78-93-3 | < 1% | F; R11; Xi; R36 R66 R67 |
| Methylenchlorid | 200-838-9 | 75-09-2 | 10 - 30 % | Xn; Carc. Cat. 3; R40 |
| Propan | 200-827-9 | 74-98-6 | 30 - 60 % | F+; R12 |

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN**BEI EINATMUNG**

Betroffenen sofort aus dem Bereich der Expositionsquelle entfernen. Person sofort an die frische Luft bringen. Umgehend einen Arzt aufsuchen.

BEI VERSCHLUCKEN

KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofort einen Arzt aufsuchen.

HAUTKONTAKT

Die kontaminierte Haut sofort mit Seife oder einem milden Reinigungsmittel und Wasser waschen. Etwaige durchweichte Kleidung sofort ablegen und wie oben angegeben waschen. Einen Arzt aufsuchen, wenn die Reizung nach dem Abwaschen weiterhin besteht.

AUGENKONTAKT

Das Auge sofort mit Wasser ausspülen. Mindestens 15 Minuten lang spülen und anschließend einen Arzt aufsuchen.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

LÖSCHMITTEL

Geeignete Löschmittel sind: Schaum, Kohlendioxid oder Löschpulver.

BESONDERE BRAND- UND EXPLOSIONSGEFAHREN

Sprühdosen können in einem Feuer explodieren.

BESONDERE GEFÄHRDUNG

Toxische Gase/Ausdünstung/Aerosol von: Kohlendioxid (CO₂), Kohlenmonoxid (CO)

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

PERSONENBEZOGENE VORSICHTSMASSNAHMEN

Haut- und Augenkontakt vermeiden. Für eine ausreichende Belüftung sorgen. Geeignete Schutzkleidung tragen. Umluftunabhängige Atemschutzgeräte tragen.

VERFAHREN ZUR REINIGUNG BEI AUSLAUFEN

Für Belüftung sorgen und weiteres Auslaufen verhindern. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Ausgetretenes Material mit trockenem Sand, Erde oder Vermiculit binden und in Behälter verbringen.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

GEBRAUCHSHINWEISE

Vor Hitze, Funken und offenem Feuer fernhalten. Auslaufen sowie Haut- und Augenkontakt vermeiden. Für ausreichende Belüftung sorgen und Dämpfe nicht einatmen.

Geeignete Atemschutzgeräte verwenden, sofern die Luftbelastung den Grenzwert überschreitet.

HINWEISE ZUR LAGERUNG

Entzündlich/brennbar – von Oxidationsmitteln, Hitze und offenem Feuer fernhalten. Behältnis und Transportgefäß muss geerdet sein, um Funkenbildung durch statische Aufladung zu vermeiden. Lagerung bei gemäßigten Temperaturen an einem trockenen, gut belüfteten Ort.

LAGERKLASSE

Lagerung brennbarer Flüssigkeiten.

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

| NAME | STD | TWA – 8 Stdn. | |
|-----------------|-----|---------------|----------------------------|
| Butan | AGW | 1000 ppm | 2400 mg/m ³ |
| Butanon | AGW | 200 ppm (Sk) | 600 mg/m ³ (Sk) |
| Methylenchlorid | AGW | 75 ppm (Sk) | 260 mg/m ³ (Sk) |
| Propan | AGW | 1000 ppm | 1800 mg/m ³ |

AGW = Arbeitsplatzgrenzwerte gemäß TRGS 900

ANGABEN ZUR ZUSAMMENSETZUNG

AGW = Arbeitsplatzgrenzwerte gemäß TRGS 900

SCHUTZAUSRÜSTUNG:



TECHNISCHE MASSNAHMEN

Explosionssichere allgemeine und lokale Abzugsbelüftung verwenden.

ATEMSCHUTZ

Ein Atemschutz muss getragen werden, wenn die Belastung in der Luft den Grenzwert überschreitet. Atemschutzmaske tragen mit: Filter für organische Verbindungen.

HANDSCHUTZ

Schutzhandschuhe verwenden bei Gefahr eines direkten Kontakts oder Benetzung. Verwenden Sie Schutzhandschuhe aus: Nitril.

AUGENSCHUTZ

Dichtschließende Schutzbrille tragen, um etwaigen Augenkontakt zu verhindern.

WEITERE SCHUTZMASSNAHMEN

Geeignete Kleidung tragen, um wiederholten oder dauerhaften Hautkontakt zu vermeiden.

HYGIENISCHE MASSNAHMEN

Bei Hautkontakt Haut sofort waschen. Hände waschen nach jeder Arbeitsschicht sowie vor dem Essen, Rauchen und der Benutzung der Toilette.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

| | |
|------------------------|---|
| FORM: | Aerosol |
| FARBE: | Farblos |
| GERUCH: | Chlorierter Kohlenwasserstoff |
| PHYSIKALISCHE ANGABEN: | Dosendruck 4,83 bar |
| LÖSLICHKEIT: | Leicht löslich in Wasser. Löslich in: Chloriertem Kohlenwasserstoff |
| SIEDEPUNKT (°C): | 4 |
| FLAMMPUNKT (°C): | RELATIVE DICHTHE: 0,798 - 40 |

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

STABILITÄT

Zu vermeiden: Hitze, Funken, offenes Feuer

ZU VERMEIDENDE MATERIALIEN

Starke Basen. Starke Säuren. Stark oxidierende Substanzen.

GEFÄHRLICHE ZERSETZUNGSPRODUKTE

Verbrennungsprodukte: Toxische Gase/Ausdünstung/Dunst von: Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO₂), Phosgen (COCl₂), Chlorwasserstoff (HCl), Chlor. Bei langsamer Lösung in Wasser entsteht Salzsäure.

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

BEI EINATMUNG

Gesundheitsschädlich beim Einatmen.

BEI VERSCHLUCKEN

Kann Unwohlsein nach Verschlucken verursachen.

HAUTKONTAKT

Längerer Kontakt kann zu einer Austrocknung der Haut führen. Sensibilisierung durch Hautkontakt ist möglich.

AUGENKONTAKT

Sprühnebel oder Dampf in den Augen kann Reizung und brennenden Schmerz verursachen.

WEITERE GESUNDHEITLICHE AUSWIRKUNGEN

Als karzinogen der Kategorie 3 eingestuft.

12. ANGABEN ZUR UMWELTGEFÄHRDUNG

ÖKO-TOXIZITÄT

Als nicht-umweltgefährdend eingeschätzt. Allerdings muss eine Verunreinigung von Gewässern oder Erdreich vermieden werden.

13. ENTSORGUNGSHINWEISE

ENTSORGUNGSMETHODEN

Entsorgung von Müll und Reststoffen in Übereinstimmung mit den lokalen gesetzlichen Vorgaben.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

| | | |
|--------------------------------|-----------------|--|
| UK-STRASSENKLASSE: | 2 | |
| KORREKTER TECHNISCHER NAME: | AEROSOLS | |
| UN-NR. STRASSENVERKEHR: | 950 | |
| ADR-KLASSEN-NR.: | 2 | |
| ADR-VERPACKUNGSGRUPPE: | NICHT ANWENDBAR | |
| CEFIC TEC(R) NR.: | 20G5F, | |
| RID-VERPACKUNGSGRUPPE: | NICHT ANWENDBAR | |
| IMDG-KLASSE: | 2.1 | |
| IMDG-VERPACKUNGSGRUPPE: | NICHT ANWENDBAR | |
| MFAG: | SIEHE ANLEITUNG | |
| LUFTFRACHT-KLASSE: | 2.1 | |
| LUFTFRACHT-VERPACKUNGSGRUPPE: | NICHT ANWENDBAR | |
| UK-STRASSEN-VERPACKUNGSGRUPPE: | NICHT ANWENDBAR | |
| ADR-KLASSEN-NR.: | KLASSE 2: GASE | |
| ADR-NR.: | 2.1 | |
| RID-KLASSEN-NR.: | 2 | |
| UN-NR. SEA: | 1950 | |
| IMDG-SEITEN-NR.: | 2.1 | |
| EMS: | F-D, S-U | |
| UN-NR. AIR: | 1950N | |



15. VORSCHRIFTEN

KENNZEICHNUNG



| | | |
|---------------------|--|--|
| ENTHÄLT | | Methylenchlorid |
| RISIKO-HINWEISE | R12 R40 | Hochentzündlich Verdacht auf krebserzeugende Wirkung |
| SICHERHEITSHINWEISE | S2 S9 S13 S16 S23 S36/37/39 S51 S56 A1 A2 | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten Von Zündquellen fernhalten – NICHT RAUCHEN Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe, Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden Dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen Druckbehälter: Vor direkter Sonneneinstrahlung und Temperaturen über 50° C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen Nicht in offene Flammen oder auf glühendes Material sprühen |

RECHTSVORSCHRIFTEN

The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) regulations 2009 (S.I 2009 No. 716). Control of Substances Hazardous to Health.

ZUGELASSENE RICHTLINIEN

Classification and Labelling of Substances and Preparations Dangerous for Supply. Safety Data Sheets for Substances and Preparations.

LEITLINIEN

CHIP for everyone HSG(108). Workplace Exposure Limits EH40. Introduction to Local Exhaust Ventilation HS(G)37.

16. SONSTIGE ANGABEN

GRUNDLEGENDE ANGABEN

Dieses Produkt muss gemäß den Anweisungen von AFT Ltd eingesetzt werden. Weitere Informationen erhalten Sie auf dem Produktdatenblatt oder vom technischen Support.

INFORMATIONSQUELLEN

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde auf Basis aktueller Sicherheitsinformationen des Zulieferers der Ausgangsstoffe erstellt.

KOMMENTARE ZU ÄNDERUNGEN

Dieses Sicherheitsdatenblatt ersetzt alle vorherigen Versionen/Ausgaben und der Anwender wird darauf aufmerksam gemacht, dass die enthaltenen Informationen aktuell zu halten sind.

Vernichten Sie alle vorherigen Versionen der Datenblätter und wenden Sie sich im Zweifelsfall an Aerosol and Fluid Technology Ltd.

AUSFÜHRLICHE RISIKO-HINWEISE

| | |
|-----|--|
| R12 | Hochentzündlich |
| R11 | Leichtentzündlich |
| R36 | Reizt die Augen |
| R40 | Eingeschränkter Verdacht auf krebserzeugende Wirkung |
| R66 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen |
| R67 | Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen |

Ausgabe: H/2

Revisionsdatum: MÄRZ 2012

Zeitpunkt der Überprüfung: SEPTEMBER 2013

Diese Erklärung wurde von Aerosol & Fluid Technology Limited verfasst, die jedoch keine rechtliche Verantwortung für den Inhalt übernehmen. Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar. Die Angaben begründen daher kein vertragliches Rechtsverhältnis.