

# Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 13.01.2023



Vers. Nr. 2202 (ersetzt Version 2201)

überarbeitet am: 13.01.2023

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise der Zubereitung und des Unternehmens

- 1.1 Produktidentifikator**
- Handelsname: **ATTBLIME - AB6**  
 UFI: M850-10V7-G005-6D28
- 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder der Zubereitung und Verwendungen von denen abgeraten wird**
- Verwendungssektor: SU3 Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorten
- Produktkategorie: PC9a Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbentferner  
 Verfahrenskategorie: PROC5 Mischen in Chargenverfahren  
 Umweltfreisetzungskategorie: ERC2 Formulierung zu einem Gemisch  
 Verwendung des Stoffes / des Gemisches: Mattierungsmittel
- 1.3 Einzelheiten zur Herstellerin, die das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- Hersteller/Lieferant: Graichen  
 Produktions- und Vertriebs-GmbH  
 Darmstädter Str. 127  
 D-64625 Bensheim  
 Tel.: +49(0)6251 / 7707880  
 Fax: +49(0)6251 / 77901  
 e-mail: ehs@graichen-bensheim.de  
 homepage: http://www.graichen-bensheim.de
- Auskunftgebender Bereich: Abteilung Produktsicherheit  
 Medizinische Notfallauskunft bei Vergiftungen:
- 1.4 Notrufnummer:** Giftinformationszentrum Mainz - 24h -  
 Tel.: +49 (0) 6131 19240  
 Tox Info Suisse  
 24-h-Notfallnummer: 145 (aus dem Ausland: +41 44 251 51 51)  
 Auskunft: +41 44 251 66 66  
 Graichen: Während der Geschäftszeit :+49(0)6251 7707880  
 Graichen: Außerhalb der Geschäftszeit:+49(0)172 7478476

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- 2.1 Einstufung des Stoffs oder der Zubereitung**
- Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008  
 Aerosol 1 H222-H229 Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.  
 Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- 2.2 Kennzeichnungselemente**
- Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008  
 Gefahrenpiktogramme: Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
-  
- GHS02 GHS07
- Signalwort: Gefahr
- Gefahrenhinweise: H222-H229 Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.  
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- Sicherheitshinweise: P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
 P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.  
 P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.  
 P264 Nach Gebrauch gründlich waschen.  
 P280 Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.  
 P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
 P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
 P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.
- Zusätzliche Angaben: Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.
- 2.3 Sonstige Gefahren**
- Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung  
 PBT: Nicht anwendbar.  
 vPvB: Nicht anwendbar.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- 3.2 Zubereitungen**
- Beschreibung: Wirkstoffgemisch mit Treibgas

(Fortsetzung auf Seite 2)

CH

# Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 13.01.2023

Vers. Nr. 2202 (ersetzt Version 2201)

überarbeitet am: 13.01.2023

Handelsname: ATTBLIME - AB6

(Fortsetzung von Seite 1)

|                                    |                  |                                                             |           |
|------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------|-----------|
| . Gefährliche Inhaltsstoffe:       |                  |                                                             |           |
| CAS: 106-97-8<br>EINECS: 203-448-7 | n-Butan          | ⚠ Flam. Gas 1A, H220; ⚠ Press. Gas (Comp.), H280            | 25 – 50%  |
| CAS: 74-98-6<br>EINECS: 200-827-9  | Propan           | ⚠ Flam. Gas 1A, H220; ⚠ Press. Gas (Comp.), H280            | 10 – 25%  |
| CAS: 67-63-0<br>EINECS: 200-661-7  | Isopropylalkohol | ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 | 10 – 25%  |
| CAS: 287-92-3<br>EINECS: 206-016-6 | Cyclopentan      | ⚠ Flam. Liq. 2, H225; Aquatic Chronic 3, H412               | 2,5 – 10% |
| CAS: 291-64-5<br>EINECS: 206-030-2 | Suberan          | ⚠ Flam. Liq. 2, H225                                        | 2,5 – 10% |
| CAS: 75-28-5<br>EINECS: 200-857-2  | Isobutan         | ⚠ Flam. Gas 1A, H220; ⚠ Press. Gas (Comp.), H280            | < 2,5%    |

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

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- . nach Einatmen: Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- . nach Augenkontakt: Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- . nach Verschlucken: Sofort ärztlichen Rat einholen.

### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

- . Geeignete Löschmittel: CO2, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- . Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: CO2, Sand, Löschpulver, Wasser

- . Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasser im Vollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder der Zubereitung ausgehende Gefahren

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

- . Besondere Schutzausrüstung: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Zündquellen fernhalten.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen.  
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.  
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

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

Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Nicht mit Wasser oder wässrigen Reinigungsmitteln wegspülen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- . Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.

Von 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 ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 13.01.2023

Vers. Nr. 2202 (ersetzt Version 2201)

überarbeitet am: 13.01.2023

**Handelsname: ATTBLIME - AB6**

(Fortsetzung von Seite 2)

## 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- . 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 Oxidationsmitteln aufbewahren.
- . Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Behälter dicht geschlossen halten.  
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.  
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung (UV) schützen.

## 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

. Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

#### CAS: 106-97-8 n-Butan

MAK Kurzzeitwert: 7600 mg/m<sup>3</sup>, 3200 ml/m<sup>3</sup>  
Langzeitwert: 1900 mg/m<sup>3</sup>, 800 ml/m<sup>3</sup>

#### CAS: 74-98-6 Propan

MAK Kurzzeitwert: 7200 mg/m<sup>3</sup>, 4000 ml/m<sup>3</sup>  
Langzeitwert: 1800 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ml/m<sup>3</sup>

#### CAS: 67-63-0 Isopropylalkohol

MAK Kurzzeitwert: 1000 mg/m<sup>3</sup>, 400 ml/m<sup>3</sup>  
Langzeitwert: 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ml/m<sup>3</sup>  
B SSc;

#### CAS: 287-92-3 Cyclopentan

MAK Langzeitwert: 1720 mg/m<sup>3</sup>, 600 ml/m<sup>3</sup>

#### CAS: 75-28-5 Isobutan

MAK Kurzzeitwert: 7600 mg/m<sup>3</sup>, 3200 ml/m<sup>3</sup>  
Langzeitwert: 1900 mg/m<sup>3</sup>, 800 ml/m<sup>3</sup>

. DNEL-Werte

#### CAS: 67-63-0 Isopropylalkohol

|           |                                   |                                                                                                                                                            |
|-----------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oral      | DNEL Long-term - systemic effects | 26 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung))                                                                                                           |
| Dermal    | DNEL Long-term - systemic effects | 319 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung))<br>888 mg/kg bw/day (Workers (Arbeitnehmer))                                                             |
| Inhalativ | DNEL Long-term - systemic effects | 89 mg/m <sup>3</sup> (general (Allgemeinbevölkerung))<br>500 mg/m <sup>3</sup> (employee / Arbeitnehmer)<br>500 mg/m <sup>3</sup> (Workers (Arbeitnehmer)) |

. PNEC-Werte

#### CAS: 67-63-0 Isopropylalkohol

|                                               |            |
|-----------------------------------------------|------------|
| PNEC Soil (Boden)                             | 28 mg/kg   |
| PNEC fresh water sediment (Süßwassersediment) | 552 mg/kg  |
| PNEC fresh water (Süßwasser)                  | 140,9 mg/l |
| PNEC marine water sediment                    | 552 mg/kg  |
| PNEC Marine water                             | 140,9 mg/l |
| PNEC-STP                                      | 2.251 mg/l |

. Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:

#### CAS: 67-63-0 Isopropylalkohol

|     |                                                                                                                                 |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BAT | 25 mg/l<br>Untersuchungsmaterial: Urin<br>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende<br>Biol. Parameter: Aceton     |
|     | 25 mg/l<br>Untersuchungsmaterial: Vollblut<br>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende<br>Biol. Parameter: Aceton |

. Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

- . Geeignete technische Steuerungseinrichtungen Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.
- . Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung
- . Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
- . Atemschutz Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 13.01.2023

Vers. Nr. 2202 (ersetzt Version 2201)

überarbeitet am: 13.01.2023

Handelsname: ATTBLIME - AB6

(Fortsetzung von Seite 3)

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| . Handschutz                                | Schutzhandschuhe. Butylkautschuk (Butyl), Polychloropren (CR)<br>Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.<br>Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.<br>Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation. |
| . Handschuhmaterial                         | Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.<br>Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.                                                                          |
| . Durchdringungszeit des Handschuhmaterials | Wert für die Permeation: Level $\geq 0,7$ mm 480min (8h) EN374<br>Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| . Augen-/Gesichtsschutz                     | Dichtschließende Schutzbrille.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| . Körperschutz:                             | Arbeitsschutzkleidung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

|                                                      |                                                           |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| . Allgemeine Angaben                                 | Aerosol                                                   |
| . Aggregatzustand                                    | weiß                                                      |
| . Farbe                                              | charakteristisch                                          |
| . Geruch:                                            | Nicht bestimmt.                                           |
| . Geruchsschwelle:                                   | Die Bestimmung eines Wertes ist technisch nicht möglich.  |
| . Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                         | Vor/während des Schmelzens kommt es zu einer Sublimation. |
| . Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich       | -44,5 °C                                                  |
| . Entzündbarkeit                                     | Nicht anwendbar.                                          |
| . Untere und obere Explosionsgrenze                  |                                                           |
| . untere:                                            | 1,5 Vol % (CAS: 106-97-8 n-Butan)                         |
| . obere:                                             | 12 Vol % (CAS: 67-63-0 Isopropylalkohol)                  |
| . Flammpunkt:                                        | -97 °C (CAS: 67-63-0 Isopropylalkohol)                    |
| . Zündtemperatur:                                    | 230 °C (CAS: 294-62-2 Cyclododecan)                       |
| . Zersetzungstemperatur:                             | Nicht bestimmt.                                           |
| . pH-Wert bei 20 °C:                                 | 6,75                                                      |
| . Viskosität:                                        |                                                           |
| . dynamisch:                                         | Nicht bestimmt.                                           |
| . Löslichkeit                                        |                                                           |
| . Wasser:                                            |                                                           |
| . Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) | Nicht bestimmt.                                           |
| . Dampfdruck bei 20 °C:                              | 8.300 hPa (CAS: 74-98-6 Propan)                           |
| . Dichte und/oder relative Dichte                    |                                                           |
| . Dichte bei 20 °C:                                  | 0,672 g/cm <sup>3</sup>                                   |
| . Relative Dichte                                    | Nicht bestimmt.                                           |
| . Dampfdichte                                        | Nicht bestimmt.                                           |

### 9.2 Sonstige Angaben

|                                                                           |                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| . Aussehen:                                                               | Aerosol                                                                                                                |
| . Form:                                                                   |                                                                                                                        |
| . Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit |                                                                                                                        |
| . Zündtemperatur                                                          | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.                                                                               |
| . Explosive Eigenschaften:                                                | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich. |
| . Lösemittelgehalt:                                                       |                                                                                                                        |
| . Organische Lösemittel:                                                  | 86,6 %                                                                                                                 |
| . VOC (EU)                                                                | 591,4 g/l                                                                                                              |
| . VOC (EU) (%)                                                            | 88,0 %                                                                                                                 |
| . Festkörpergehalt:                                                       | 13,4 %                                                                                                                 |
| . Zustandsänderung                                                        |                                                                                                                        |
| . Verdampfungsgeschwindigkeit                                             | Nicht anwendbar.                                                                                                       |

|                                                               |                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| . Angaben über physikalische Gefahrenklassen                  |                                                                                      |
| . Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff | entfällt                                                                             |
| . Entzündbare Gase                                            | entfällt                                                                             |
| . Aerosole                                                    | Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten. |
| . Oxidierende Gase                                            | entfällt                                                                             |
| . Gase unter Druck                                            | entfällt                                                                             |
| . Entzündbare Flüssigkeiten                                   | entfällt                                                                             |
| . Entzündbare Feststoffe                                      | entfällt                                                                             |
| . Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische                      | entfällt                                                                             |
| . Pyrophore Flüssigkeiten                                     | entfällt                                                                             |

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 13.01.2023

Vers. Nr. 2202 (ersetzt Version 2201)

überarbeitet am: 13.01.2023

Handelsname: ATTBLIME - AB6

(Fortsetzung von Seite 4)

|                                                                              |          |
|------------------------------------------------------------------------------|----------|
| . Pyrophore Feststoffe                                                       | entfällt |
| . Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische                                 | entfällt |
| . Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln | entfällt |
| . Oxidierende Flüssigkeiten                                                  | entfällt |
| . Oxidierende Feststoffe                                                     | entfällt |
| . Organische Peroxide                                                        | entfällt |
| . Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische                   | entfällt |
| . Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff        | entfällt |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

|                                                       |                                                     |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| . 10.1 Reaktivität                                    | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.  |
| . 10.2 Chemische Stabilität                           |                                                     |
| . Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen: | Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung. |
| . 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen            | Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.              |
| . 10.4 Zu vermeidende Bedingungen                     | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.  |
| . 10.5 Unverträgliche Materialien:                    | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.  |
| . 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:               | keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.     |

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

|                                                                                  |                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| . 11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 |                                                                             |
| . Akute Toxizität                                                                | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |

. Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

### CAS: 67-63-0 Isopropylalkohol

|           |         |                                               |
|-----------|---------|-----------------------------------------------|
| Oral      | LD50    | 5.840 mg/kg (Ratte) (Acute Oral Toxicity)     |
| Dermal    | LD50    | 12.870 mg/kg (rab) (Acute Dermal Toxicity)    |
| Inhalativ | LC50/4h | 72,6 mg/l (Ratte)                             |
|           | LC50/6h | > 25 mg/l (Ratte) (Acute Inhalation Toxicity) |

|                                 |                                                                             |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| . Ätz-/Reizwirkung auf die Haut | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

### CAS: 67-63-0 Isopropylalkohol

|                                    |                                              |
|------------------------------------|----------------------------------------------|
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (4h) | (rabbit) (Acute Dermal Irritation/Corrosion) |
|------------------------------------|----------------------------------------------|

|                                    |                                  |
|------------------------------------|----------------------------------|
| . Schwere Augenschädigung/-reizung | Verursacht schwere Augenreizung. |
|------------------------------------|----------------------------------|

### CAS: 67-63-0 Isopropylalkohol

|                                  |                                           |
|----------------------------------|-------------------------------------------|
| Schwere Augenschädigung/-reizung | (rabbit) (Acute Eye Irritation/Corrosion) |
|----------------------------------|-------------------------------------------|

|                                      |                                                                             |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| . Sensibilisierung der Atemwege/Haut | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| . Keimzellmutagenität                | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| . Karzinogenität                     | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| . Reproduktionstoxizität             | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |

### CAS: 67-63-0 Isopropylalkohol

|      |                |                                                          |
|------|----------------|----------------------------------------------------------|
| Oral | NOAEL, Parents | 500 mg/kg (Ratte) (Two-Generation Reproduction Toxicity) |
|------|----------------|----------------------------------------------------------|

|                                                               |                                                                             |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| . Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition   | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| . Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |

### CAS: 67-63-0 Isopropylalkohol

|         |                   |
|---------|-------------------|
| STOT RE | mg/kg/day (Ratte) |
|---------|-------------------|

|                     |                                                                             |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| . Aspirationsgefahr | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

. Zusätzliche toxikologische Hinweise:

### CAS: 67-63-0 Isopropylalkohol

|                 |                                                                       |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|
| NOAEL, maternal | 400 mg/kg KG/day (Ratte)                                              |
| NOAEL, parents  | 500 mg/kg KG/day (Two-Generation Reproduction Toxicity)               |
|                 | 853 mg/kg KG/day (Ratte) (One-Generation Reproduction Toxicity Study) |

## 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| . Endokrinschädliche Eigenschaften        |  |
| . Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten. |  |

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 13.01.2023

Vers. Nr. 2202 (ersetzt Version 2201)

überarbeitet am: 13.01.2023

Handelsname: ATTBLIME - AB6

(Fortsetzung von Seite 5)

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

. Aquatische Toxizität:

**CAS: 106-97-8 n-Butan**

|            |                    |
|------------|--------------------|
| EC50 (96h) | 7,71 mg/l (Algae)  |
| LC50 (96h) | 27,98 mg/l (Fisch) |

**CAS: 74-98-6 Propan**

|            |                    |
|------------|--------------------|
| EC50 (96h) | 7,71 mg/l (Algae)  |
| LC50 (96h) | 27,98 mg/l (Fisch) |

**CAS: 67-63-0 Isopropylalkohol**

|            |                                                                                              |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| EC50       | > 100 mg/l (Bacteria)                                                                        |
| EC50 (48h) | > 100 mg/l (daphnia magna/gr. Wasserfloh)                                                    |
| EC50 (72h) | > 100 mg/l (Scenedesmus subspicatus)                                                         |
| EC50 (96h) | > 1.000 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibiti)  |
| LC50 (24h) | 9.714 mg/l (daphnia magna/gr. Wasserfloh) (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)            |
|            | 9.640 mg/l (Pimephales promelas (fettköpf. Ellritze)) (Fish, Acute Toxicity Test)            |
| LC50 (48h) | > 100 mg/l (Leuciscus idus (Goldorfe))                                                       |
| LC50 (96h) | > 9.640 – 10.000 mg/l (Pimephales promelas (fettköpf. Ellritze)) (Fish, Acute Toxicity Test) |
| LOEC (8d)  | 1.000 mg/l (Algae)                                                                           |
| EC50 (3h)  | > 1.000 mg/l (activated sludge) (Mikroorganismen/Wirkung auf Belebtschlamm)                  |
| NOEC (21d) | 30 mg/l (daphnia magna/gr. Wasserfloh) (Daphnia magna Reproduction Test)                     |
| NOEC (96h) | 1.000 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibiti)    |

**CAS: 75-28-5 Isobutan**

|            |                    |
|------------|--------------------|
| EC50 (96h) | 7,71 mg/l (Algae)  |
| LC50 (96h) | 27,98 mg/l (Fisch) |

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

**CAS: 67-63-0 Isopropylalkohol**

Biodegradability 30d | 70 – 84 % (aerob) ((Derterm. of the "Ready" Biodegr. Closed Bottle))

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

**CAS: 67-63-0 Isopropylalkohol**

Log Pow | 0,05

### 12.4 Mobilität im Boden

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

. PBT: Nicht anwendbar.

. vPvB: Nicht anwendbar.

### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

. Weitere ökologische Hinweise:

. Allgemeine Hinweise: Wassergefährdungsklasse 1(AwSV): schwach wassergefährdend  
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

. Empfehlung: Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

. Europäischer Abfallkatalog

HP3 | entzündbar

. Ungereinigte Verpackungen:

. Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

. ADR, IMDG, IATA UN1950

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|        |                        |
|--------|------------------------|
| . ADR  | 1950 DRUCKGASPACKUNGEN |
| . IMDG | AEROSOLS               |
| . IATA | AEROSOLS, flammable    |

(Fortsetzung auf Seite 7)



# Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 13.01.2023

Vers. Nr. 2202 (ersetzt Version 2201)

überarbeitet am: 13.01.2023

Handelsname: ATTBLIME - AB6

(Fortsetzung von Seite 6)

## 14.3 Transportgefahrenklassen

. ADR



. Klasse 2 5F Gase  
. Gefahrzettel 2.1

. IMDG, IATA



. Class 2.1 Gase  
. Label 2.1

## 14.4 Verpackungsgruppe

. ADR, IMDG, IATA entfällt

## 14.5 Umweltgefahren:

Nicht anwendbar.

## 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

. Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl): Achtung: Gase  
. EMS-Nummer: -  
. Stowage Code F-D,S-U  
SW1 Protected from sources of heat.  
SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:  
Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:  
Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of  
living quarters.  
SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:  
Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1  
except for division 1.4.  
For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:  
Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.  
For WASTE AEROSOLS:  
Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

## 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar.

. Transport/weitere Angaben:

. ADR  
. Begrenzte Menge (LQ) 1L  
. Freigestellte Mengen (EQ) Code: E0  
In freigestellten Mengen nicht zugelassen  
. Beförderungskategorie 2  
. Tunnelbeschränkungscode D

. IMDG  
. Limited quantities (LQ) 1L  
. Excepted quantities (EQ) Code: E0  
Not permitted as Excepted Quantity

. UN "Model Regulation": UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN, 2.1

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder die Zubereitung

822.115, Jugendarbeitsschutzverordnung - ArbZ 5 und 822.115.2, Verordnung des WBF über gefährliche Arbeiten für Jugendliche sind nicht zutreffend.  
ArbZ 1 und 822.111.52, Verordnung des WBF über gefährliche und beschwerliche Arbeiten bei Schwangerschaft und Mutterschaft sind nicht zutreffend.

. Richtlinie 2012/18/EU  
. Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I  
. Seveso-Kategorie Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.  
P3a ENTZÜNDBARE AEROSOLE  
. Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse 150 t  
. Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse 500 t

(Fortsetzung auf Seite 8)

# Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 13.01.2023

Vers. Nr. 2202 (ersetzt Version 2201)

überarbeitet am: 13.01.2023

**Handelsname: ATTBLIME - AB6**

(Fortsetzung von Seite 7)

. VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII  
Beschränkungsbedingungen: 3

. Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

. VERORDNUNG (EU) 2019/1148

. Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

. Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

. Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

. Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

. Nationale Vorschriften:

. Klassierung wassergefährdender

Flüssigkeiten: Klasse B (Selbsteinstufung n. AwSV)

. VOC (EU) 88,0 %

. VOCV (CH) 87,9 %

. **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 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.

. Vertretung in der Schweiz

. Relevante Sätze

H220 Extrem entzündbares Gas.  
H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

. Datenblatt ausstellender Bereich:

Abteilung Umweltschutz

. Datum der Vorgängerversion:

06.09.2021

. Versionsnummer der

Vorgängerversion:

2201

. Abkürzungen und Akronyme:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Gas 1A: Entzündbare Gase – Kategorie 1A  
Aerosol 1: Aerosole – Kategorie 1  
Press. Gas (Comp.): Gase unter Druck – verdichtetes Gas  
Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 2  
Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2  
STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3  
Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3

. \* Daten gegenüber der Vorversion  
geändert

CH