

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 13.01.2023

Vers. Nr. 2202 (ersetzt Version 2201)

überarbeitet am: 13.01.2023

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

**1.1 Produktidentifikator**

Handelsname: **ATTBLIME - AB6**  
 UFI: M850-10V7-G005-6D28

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

Verwendungssektor: SU3 Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorten  
 PC9a Beschichtungen und Farben, Verdüner, Farbentferner  
 Produktkategorie: PROC5 Mischen in Chargenverfahren  
 Verfahrenskategorie: ERC2 Formulierung zu einem Gemisch  
 Umweltfreisetzungskategorie: Verwendung des Stoffes / des Gemisches: Mattierungsmittel

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der 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 Notfallouskunft bei Vergiftungen:  
 Während und außerhalb der Geschäftszeiten:  
**1.4 Notrufnummer:** Tel.: +49(0)2774 - 6153  
 Gif tinformationszentrum Mainz - 24h -  
 Tel.: +49 (0) 6131 19240

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

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: Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.  
 Gefahrenpiktogramme:



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 Gemische**

Beschreibung: Wirkstoffgemisch mit Treibgas

Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 106-97-8	n-Butan	Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	25 – 50%
EINECS: 203-448-7			

(Fortsetzung auf Seite 2)

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 13.01.2023

Vers. Nr. 2202 (ersetzt Version 2201)

überarbeitet am: 13.01.2023

**Handelsname: ATTBLIME - AB6**

(Fortsetzung von Seite 1)

CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	Propan	⚠ Flam. Gas 1A, H220; ⚠ Press. Gas (Comp.), H280	10 – 25%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	Isopropylalkohol	⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	10 – 25%
CAS: 287-92-3 EINECS: 206-016-6	Cyclopentan	⚠ Flam. Liq. 2, H225; Aquatic Chronic 3, H412	2,5 – 10%
CAS: 291-64-5 EINECS: 206-030-2	Suberan	⚠ Flam. Liq. 2, H225	2,5 – 10%
CAS: 75-28-5 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

- . Wasser im Vollstrahl

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch 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.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

- . Lagerung: Von Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
- . Anforderung an Lagerräume und Behälter: 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.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

- . Lagerung: An einem kühlen Ort lagern.
- . Anforderung an Lagerräume und Behälter: Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten.

(Fortsetzung auf Seite 3)

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 13.01.2023

Vers. Nr. 2202 (ersetzt Version 2201)

überarbeitet am: 13.01.2023

**Handelsname: ATTBLIME - AB6**

(Fortsetzung von Seite 2)

- . 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.
- . Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -
- . **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**

AGW Langzeitwert: 2400 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ml/m<sup>3</sup>  
4(II);DFG

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

AGW Langzeitwert: 1800 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ml/m<sup>3</sup>  
4(II);DFG

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

AGW Langzeitwert: 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ml/m<sup>3</sup>  
2(II);DFG, Y

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

AGW Langzeitwert: 2400 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ml/m<sup>3</sup>  
4(II);DFG

. 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)) 888 mg/kg bw/day (Workers (Arbeitnehmer))
Inhalativ	DNEL Long-term - systemic effects	89 mg/m <sup>3</sup> (general (Allgemeinbevölkerung)) 500 mg/m <sup>3</sup> (employee / Arbeitnehmer) 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**

BGW	25 mg/l Untersuchungsmaterial: Vollblut Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Aceton
	25 mg/l Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende 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.
- . Handschutz Schutzhandschuhe. Butylkautschuk (Butyl), Polychloropren (CR)  
Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

(Fortsetzung auf Seite 4)

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 13.01.2023

Vers. Nr. 2202 (ersetzt Version 2201)

überarbeitet am: 13.01.2023

**Handelsname: ATTBLIME - AB6**

(Fortsetzung von Seite 3)

<ul style="list-style-type: none"> <li>. Handschuhmaterial</li> <li>. Durchdringungszeit des Handschuhmaterials</li> <li>. Augen-/Gesichtsschutz</li> <li>. Körperschutz:</li> </ul>	<p>Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden. Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation. Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.</p> <p>Wert für die Permeation: Level <math>\geq</math> 0,7 mm 480min (8h) EN374 Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten. Dichtschließende Schutzbrille. Arbeitsschutzkleidung.</p>
--	---

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

<ul style="list-style-type: none"> <li>. Allgemeine Angaben</li> <li>. Aggregatzustand</li> <li>. Farbe</li> <li>. Geruch:</li> <li>. Geruchsschwelle:</li> <li>. Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</li> <li>. Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich</li> <li>. Entzündbarkeit</li> <li>. Untere und obere Explosionsgrenze</li> <li>. untere:</li> <li style="padding-left: 20px;">. obere:</li> <li>. Flammpunkt:</li> <li>. Zündtemperatur:</li> <li>. Zersetzungstemperatur:</li> <li>. pH-Wert bei 20 °C:</li> <li>. Viskosität:</li> <li>. dynamisch:</li> <li>. Löslichkeit</li> <li>. Wasser:</li> <li>. Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)</li> <li>. Dampfdruck bei 20 °C:</li> <li>. Dichte und/oder relative Dichte</li> <li>. Dichte bei 20 °C:</li> <li>. Relative Dichte</li> <li>. Dampfdichte</li> </ul>	<p>Aerosol weiß charakteristisch Nicht bestimmt. Die Bestimmung eines Wertes ist technisch nicht möglich. Vor/während des Schmelzens kommt es zu einer Sublimation. -44,5 °C Nicht anwendbar.</p> <p>1,5 Vol % (CAS: 106-97-8 n-Butan) 12 Vol % (CAS: 67-63-0 Isopropylalkohol) -97 °C (CAS: 67-63-0 Isopropylalkohol) 230 °C (CAS: 294-62-2 Cyclododecan) Nicht bestimmt. 6,75 Nicht bestimmt.</p> <p>Nicht bestimmt. 8.300 hPa (CAS: 74-98-6 Propan) 0,672 g/cm<sup>3</sup> Nicht bestimmt. Nicht bestimmt.</p>
---	---

**9.2 Sonstige Angaben**

<ul style="list-style-type: none"> <li>. Aussehen:</li> <li>. Form:</li> <li>. Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit</li> <li>. Zündtemperatur</li> <li>. Explosive Eigenschaften:</li> <li>. Lösemittelgehalt:</li> <li>. Organische Lösemittel:</li> <li>. VOC (EU)</li> <li>. VOC (EU) (%)</li> <li>. Festkörpergehalt:</li> <li>. Zustandsänderung</li> <li>. Verdampfungsgeschwindigkeit</li> </ul>	<p>Aerosol</p> <p>Das Produkt ist nicht selbstentzündlich. Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.</p> <p>86,6 % 591,4 g/l 88,0 % 13,4 % Nicht anwendbar.</p>
--	--

<ul style="list-style-type: none"> <li>. Angaben über physikalische Gefahrenklassen</li> <li>. Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff</li> <li>. Entzündbare Gase</li> <li>. Aerosole</li> <li>. Oxidierende Gase</li> <li>. Gase unter Druck</li> <li>. Entzündbare Flüssigkeiten</li> <li>. Entzündbare Feststoffe</li> <li>. Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische</li> <li>. Pyrophore Flüssigkeiten</li> <li>. Pyrophore Feststoffe</li> <li>. Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische</li> </ul>	<p>entfällt entfällt Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten. entfällt entfällt entfällt entfällt entfällt entfällt entfällt entfällt</p>
---	---

(Fortsetzung auf Seite 5)

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 13.01.2023

Vers. Nr. 2202 (ersetzt Version 2201)

überarbeitet am: 13.01.2023

**Handelsname: ATTBLIME - AB6**

(Fortsetzung von Seite 4)

- . 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)
	leicht reizend

- . Schwere Augenschädigung/-reizung Verursacht schwere Augenreizung.

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

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

- . 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) at least 104 w 6h/d, 5d/w
---------	--

- . 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 1907/2006/EG, Artikel 31

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 | &gt; 100 mg/l (Bacteria)

EC50 (48h) | &gt; 100 mg/l (daphnia magna/gr. Wasserfloh)

EC50 (72h) | &gt; 100 mg/l (Scenedesmus subspicatus)

EC50 (96h) | &gt; 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) | &gt; 100 mg/l (Leuciscus idus (Goldorfe))

LC50 (96h) | &gt; 9.640 – 10.000 mg/l (Pimephales promelas (fettköpf. Ellritze)) (Fish, Acute Toxicity Test)

LOEC (8d) | 1.000 mg/l (Algae)

EC50 (3h) | &gt; 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 1907/2006/EG, Artikel 31**



Druckdatum: 13.01.2023

Vers. Nr. 2202 (ersetzt Version 2201)

überarbeitet am: 13.01.2023

**Handelsname: ATTBLIME - AB6**

(Fortsetzung von Seite 6)

<b>. 14.3 Transportgefahrenklassen</b>	
. ADR	
	
. Klasse	2 5F Gase
. Gefahrzettel	2.1
-----	
. IMDG, IATA	
	
. Class	2.1 Gase
. Label	2.1
<b>. 14.4 Verpackungsgruppe</b>	
. ADR, IMDG, IATA	entfällt
<b>. 14.5 Umweltgefahren:</b>	
	Nicht anwendbar.
<b>. 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>	
. 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.
. Segregation Code	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.
<b>. 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten</b>	
	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 das Gemisch**

- . Richtlinie 2012/18/EU
- . Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- . Seveso-Kategorie 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
- . 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.

(Fortsetzung auf Seite 8)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.01.2023

Vers. Nr. 2202 (ersetzt Version 2201)

überarbeitet am: 13.01.2023

**Handelsname: ATTBLIME - AB6**

(Fortsetzung von Seite 7)

. 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:

. Technische Anleitung Luft:

Klasse	Anteil in %
NK	50 – 100

. Wassergefährdungsklasse:

WGK 1 (Selbsteinstufung n. AwSV): schwach wassergefährdend.

. **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.

. Datenblatt ausstellender Bereich: Abteilung Umweltschutz

. Datum der Vorgängerversion: 01.06.2022

. 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