

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11**

Druckdatum: 13.01.2023

Vers. Nr. 1

überarbeitet am: 13.01.2023

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

**1.1 Produktidentifikator**

Handelsname: **ATTBLIME ABX**  
 UFI: YTP2-50EF-Q00Y-FR89

**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, Verdüner, Farbfentferner  
 Verfahrenskategorie: PROC5 Mischen in Chargenverfahren  
 Umweltfreisetzungskategorie: ERC2 Formulierung zu einem Gemisch  
 Verwendung des Stoffes / des Gemisches: Aerosol  
 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

**1.4 Notrufnummer:**

Graichen: Während der Geschäftszeit :+49(0)6251 7707880  
 Graichen: Außerhalb der Geschäftszeit:+49(0)172 7478476  
 Beratungsstelle bei Vergiftungen in Mainz Tel: +49(0)6131/19240  
 +49(0)700/GIFTINFO  
 Tox Info Suisse  
 24-h-Notfallnummer: 145 (aus dem Ausland: +41 44 251 51 51)  
 Auskunft: +41 44 251 66 66

Giftinformation:

**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.  
 Aquatic Chronic 3 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**2.2 Kennzeichnungselemente**

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.  
 Gefahrenpiktogramme



GHS02

Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

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

Sicherheitshinweise

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
 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.  
 P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
 P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.  
 P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.

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

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)  
CH

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11**

Druckdatum: 13.01.2023

Vers. Nr. 1

überarbeitet am: 13.01.2023

**Handelsname: ATTBLIME ABX**

(Fortsetzung von Seite 1)

|                                    |             |  |           |
|------------------------------------|-------------|--|-----------|
| CAS: 287-92-3<br>EINECS: 206-016-6 | Cyclopentan | ⚠ Flam. Liq. 2, H225; Aquatic Chronic 3, H412    | 10 – 25%  |
| CAS: 74-98-6<br>EINECS: 200-827-9  | Propan      | ⚠ Flam. Gas 1A, H220; ⚠ Press. Gas (Comp.), H280 | 10 – 25%  |
| CAS: 64-17-5<br>EINECS: 200-578-6  | Ethanol     | ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319       | 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 mit fließendem Wasser spülen.
  - . 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.
- . **5.2 Besondere vom Stoff oder der Zubereitung ausgehende Gefahren** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- . **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
  - . Besondere Schutzausrüstung: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

- . **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren** Zündquellen fernhalten.
- . **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** 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.
- . **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** Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.
  - . Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: 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.
- . **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
  - . Lagerung: An einem kühlen Ort lagern. Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten. Getrennt von Lebensmitteln lagern.
  - . Anforderung an Lagerräume und Behälter: Behälter dicht geschlossen halten. In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern. Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung (UV) schützen.
  - . Zusammenlagerungshinweise: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
  - . Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:
- . **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 3)

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11**

Druckdatum: 13.01.2023

Vers. Nr. 1

überarbeitet am: 13.01.2023

**Handelsname: ATTBLIME ABX**

(Fortsetzung von Seite 2)

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

**8.1 Zu überwachende Parameter**

|   |  |
|---|--|
| . Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten: |  |
| <b>CAS: 106-97-8 n-Butan</b>  |  |
| MAK   | Kurzzeitwert: 7600 mg/m <sup>3</sup> , 3200 ml/m <sup>3</sup><br>Langzeitwert: 1900 mg/m <sup>3</sup> , 800 ml/m <sup>3</sup>        |
| <b>CAS: 287-92-3 Cyclopentan</b>  |  |
| MAK   | Langzeitwert: 1720 mg/m <sup>3</sup> , 600 ml/m <sup>3</sup>   |
| <b>CAS: 74-98-6 Propan</b>  |  |
| MAK   | Kurzzeitwert: 7200 mg/m <sup>3</sup> , 4000 ml/m <sup>3</sup><br>Langzeitwert: 1800 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup>       |
| <b>CAS: 64-17-5 Ethanol</b>   |  |
| MAK   | Kurzzeitwert: 1920 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup><br>Langzeitwert: 960 mg/m <sup>3</sup> , 500 ml/m <sup>3</sup><br>SSc; |
| <b>CAS: 75-28-5 Isobutan</b>  |  |
| MAK   | Kurzzeitwert: 7600 mg/m <sup>3</sup> , 3200 ml/m <sup>3</sup><br>Langzeitwert: 1900 mg/m <sup>3</sup> , 800 ml/m <sup>3</sup>        |

. DNEL-Werte

**CAS: 64-17-5 Ethanol**

|           |                                   |  |
|-----------|-----------------------------------|--|
| Oral      | DNEL Long-term - systemic effects | 87 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung))   |
| Dermal    | DNEL Long-term - systemic effects | 206 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung))<br>343 mg/kg bw/day (Workers (Arbeitnehmer))             |
| Inhalativ | DNEL Acute - local effects        | 950 mg/m <sup>3</sup> (general (Allgemeinbevölkerung))<br>1.900 mg/m <sup>3</sup> (Workers (Arbeitnehmer)) |
|           | DNEL Long-term - systemic effects | 114 mg/m <sup>3</sup> (general (Allgemeinbevölkerung))<br>950 mg/m <sup>3</sup> (Workers (Arbeitnehmer))   |

. PNEC-Werte

**CAS: 64-17-5 Ethanol**

|   |            |
|---|------------|
| PNEC Soil (Boden)                             | 0,63 mg/kg |
| PNEC fresh water sediment (Süßwassersediment) | 3,6 mg/kg  |
| PNEC fresh water (Süßwasser)                  | 0,96 mg/l  |
| PNEC marine water sediment                    | 2,9 mg/kg  |
| PNEC Marine water                             | 0,79 mg/l  |
| PNEC-STP                                      | 580 mg/l   |

. 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 Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.  
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.
- . Handschuhmaterial 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.
- . Durchdringungszeit des Handschuhmaterials Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- . Augen-/Gesichtsschutz Dichtschließende Schutzbrille.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

- . Allgemeine Angaben
- . Aggregatzustand Aerosol
- . Farbe weiß

(Fortsetzung auf Seite 4)

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11**

Druckdatum: 13.01.2023

Vers. Nr. 1

überarbeitet am: 13.01.2023

**Handelsname: ATTBLIME ABX**

(Fortsetzung von Seite 3)

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| . Geruch:  | charakteristisch                  |
| . Geruchsschwelle:                                   | Nicht bestimmt.                   |
| . Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich       | -44,5 °C (CAS: 74-98-6 Propan)    |
| . Entzündbarkeit                                     | Nicht anwendbar.                  |
| . Untere und obere Explosionsgrenze                  |                                   |
| . untere:  | 1,5 Vol % (CAS: 106-97-8 n-Butan) |
| . obere:   | 10,9 Vol % (CAS: 74-98-6 Propan)  |
| . Flammpunkt:  | -97 °C (CAS: 74-98-6 Propan)      |
| . Zündtemperatur:                                    | 363 °C (CAS: 64-17-5 Ethanol)     |
| . Zersetzungstemperatur:                             | Nicht bestimmt.                   |
| . pH-Wert:   | Nicht bestimmt.                   |
| . Viskosität:  |                                   |
| . dynamisch:   | Nicht bestimmt.                   |
| . Löslichkeit  |                                   |
| . Wasser:  | vollständig mischbar              |
| . 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:                                  | 0,6978 g/cm <sup>3</sup>          |
| . Relative Dichte                                    | Nicht bestimmt.                   |
| . Dampfdichte  | Nicht bestimmt.                   |

**9.2 Sonstige Angaben**

|   |  |
|---|--|
| . Aussehen:   |  |
| . Form:   | Aerosol  |
| . 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:  | 91,8 %   |
| . VOC (EU) (%)  |  |
| . Festkörpergehalt:   | 7,0 %  |
| . 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   |
| . 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.     |

(Fortsetzung auf Seite 5)

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11**

Druckdatum: 13.01.2023

Vers. Nr. 1

überarbeitet am: 13.01.2023

**Handelsname: ATTBLIME ABX**

(Fortsetzung von Seite 4)

**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: 64-17-5 Ethanol**

|           |         |  |
|-----------|---------|--|
| Oral      | LD50    | 10.470 mg/kg (Ratte) (Acute Oral Toxicity)     |
| Dermal    | LD50    | > 2.000 mg/kg (rabbit) (Acute Dermal Toxicity) |
| Inhalativ | LC50/4h | 51 mg/l (Ratte) (Acute Inhalation Toxicity)    |

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

. Schwere Augenschädigung/-reizung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

. 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.

. 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.

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

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**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: 64-17-5 Ethanol**

|            |  |
|------------|--|
| EC50       | 5.800 mg/l (Paramaecium caudatum)  |
| EC50 (24h) | 858 mg/l (Artemia salina)  |
| EC50 (7d)  | > 5.000 mg/l (Algae) (Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibiti)                  |
| EC50 (48h) | 9.268 – 14.221 mg/l (daphnia magna/gr. Wasserfloh) (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| EC50 (72h) | 275 mg/l (Chlorella vulgaris) (Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibiti)         |
| LC50 (24h) | 11.200 mg/l (Salmo gairdneri)  |
| LC50 (48h) | 5.012 mg/l (Ceriodaphnia dubia (Wasserfloh))   |
| LC50 (96h) | 13.000 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (Fish, Acute Toxicity Test)                              |
|            | 14.200 mg/l (Pimephales promelas (fettköpf. Ellritze))                                     |
| NOEC (10d) | 2 mg/l (Daphnie)   |

**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: 64-17-5 Ethanol**

|                      |                                      |
|----------------------|--------------------------------------|
| Biodegradability     | 80 – 85 % (aerob) (Biodegradability) |
| Biodegradability 28d | 97 % (Ready Biodegradability)        |

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

**CAS: 64-17-5 Ethanol**

|         |      |
|---------|------|
| Log Pow |      |
| Log Kow |      |
| BCF     | 0,66 |

. 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.

(Fortsetzung auf Seite 6)

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11**

Druckdatum: 13.01.2023

Vers. Nr. 1

überarbeitet am: 13.01.2023

**Handelsname: ATTBLIME ABX**

(Fortsetzung von Seite 5)

**12.7 Andere schädliche Wirkungen**

Ökotoxische Wirkungen:

**CAS: 64-17-5 Ethanol**

EC10 (72h) | 11,5 mg/l (Paramecium caudatum) (Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibiti)

Bemerkung: Schädlich für Fische.

Weitere ökologische Hinweise:

Allgemeine Hinweise: schädlich für Wasserorganismen

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

HP14 | ökotoxisch

Ungereinigte Verpackungen:

Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Empfohlenes Reinigungsmittel: Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

**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

**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**

Achtung: Gase

Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl): -

EMS-Nummer: F-D,S-U

Stowage Code 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.

(Fortsetzung auf Seite 7)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 13.01.2023

Vers. Nr. 1

überarbeitet am: 13.01.2023

**Handelsname: ATTBLIME ABX**

(Fortsetzung von Seite 6)

. Transport/weitere Angaben:

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| . ADR                       | 1L  |
| . Begrenzte Menge (LQ)      | Code: E0                                  |
| . Freigestellte Mengen (EQ) | 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 - ArGV 5 und 822.115.2, Verordnung des WBF über gefährliche Arbeiten für Jugendliche sind nicht zutreffend.  
ArGV 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

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.  
P3a ENTZÜNDBARE AEROSOLE

. Seveso-Kategorie

. 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.

. 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)

. VOCV (CH)

92,9 %

. **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.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

. Datenblatt ausstellender Bereich:

Abteilung Umweltschutz

. Datum der Vorgängerversion:

13.01.2023

(Fortsetzung auf Seite 8)

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß ChemV 2015 – SR 813.11**

Druckdatum: 13.01.2023

Vers. Nr. 1

überarbeitet am: 13.01.2023

**Handelsname: ATTBLIME ABX**

. Abkürzungen und Akronyme:

(Fortsetzung von Seite 7)

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)  
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  
Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3

. \* Daten gegenüber der Vorversion  
geändert

-CH-