

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ABUS Test-Spray RM**

Druckdatum: 03.03.2016

Materialnummer: 11AFX20057A0125

Seite 1 von 13

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator**

ABUS Test-Spray RM

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

Es liegen keine Informationen vor.

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

|             |                                |                              |
|-------------|--------------------------------|------------------------------|
| Firmenname: | ABUS August Bremicker Söhne KG |                              |
| Straße:     | Altenhofer Weg 25              |                              |
| Ort:        | D-58300 Wetter                 |                              |
| Telefon:    | +49 (0) 2335 6340              | Telefax: +49 (0) 2335 634316 |

**1.4. Notrufnummer:** +49 (0) 30 30 686 790 (Giftnotruf Berlin)**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Gefahrenbezeichnungen: F+ - Hochentzündlich

R-Sätze:

Hochentzündlich.

Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Gefahrenkategorien:

Aerosole: Aerosol 1

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Hautreiz. 2

Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Augenreiz. 2

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition): STOT einm. 3

Gewässergefährdend: Aqu. chron. 3

Gefahrenhinweise:

Extrem entzündbares Aerosol.

Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

Verursacht Hautreizungen.

Verursacht schwere Augenreizung.

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**2.2. Kennzeichnungselemente****Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung**

Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, &lt; 5% n-Hexan

Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene

2-Propanol

Signalwort:

Gefahr

Piktogramme:

GHS02-GHS07



**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ABUS Test-Spray RM**

Druckdatum: 03.03.2016

Materialnummer: 11AFX20057A0125

Seite 2 von 13

**Gefahrenhinweise**

|      |  |
|------|--|
| H222 | Extrem entzündbares Aerosol.                               |
| H229 | Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.    |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.                                  |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                           |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.           |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

**Sicherheitshinweise**

|           |   |
|-----------|---|
| P101      | Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.                      |
| P102      | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.   |
| 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.   |
| P321      | Besondere Behandlung (siehe ... auf diesem Kennzeichnungsetikett).  |
| P410+P412 | Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.                        |

**2.3. Sonstige Gefahren**

Bei unzureichender Belüftung und/oder durch Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Gemische möglich.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2. Gemische**

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ABUS Test-Spray RM**

Druckdatum: 03.03.2016

Materialnummer: 11AFX20057A0125

Seite 3 von 13

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

| EG-Nr.           | Bezeichnung  | Anteil      |
|------------------|--|-------------|
| CAS-Nr.          | Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG   |             |
| Index-Nr.        | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]   |             |
| REACH-Nr.        |  |             |
| 921-024-6        | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, < 5% n-Hexan  | 5 - < 10 %  |
| 64742-49-0       | F - Leichtentzündlich, Xn - Gesundheitsschädlich, Xi - Reizend, N - Umweltgefährlich<br>R11-38-51-53-65-67                               |             |
|                  | Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315<br>H336 H304 H411                                      |             |
| 01-2119475514-35 |  |             |
| 927-510-4        | Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene   | 5 - < 10 %  |
| 64742-49-0       | F - Leichtentzündlich, Xn - Gesundheitsschädlich, Xi - Reizend, N - Umweltgefährlich<br>R11-38-51-53-65-67                               |             |
|                  | Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315<br>H336 H304 H411                                      |             |
| 01-2119475515-33 |  |             |
| 200-661-7        | 2-Propanol   | 3 - < 5 %   |
| 67-63-0          | F - Leichtentzündlich, Xi - Reizend R11-36-67  |             |
| 603-117-00-0     | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336  |             |
| 01-2119457558-25 |  |             |
| 203-777-6        | n-Hexan  | 0,1 - < 1 % |
| 110-54-3         | Repr. Cat. 3, F - Leichtentzündlich, Xn - Gesundheitsschädlich, Xi - Reizend, N -<br>Umweltgefährlich R11-62-48/20-65-38-67-51-53        |             |
| 601-037-00-0     | Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic<br>Chronic 2; H225 H361f H315 H336 H373 H304 H411       |             |
| 203-806-2        | Cyclohexan   | < 0,1 %     |
| 110-82-7         | F - Leichtentzündlich, Xn - Gesundheitsschädlich, Xi - Reizend, N - Umweltgefährlich<br>R11-65-38-67-50-53                               |             |
| 601-017-00-1     | Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1),<br>Aquatic Chronic 1; H225 H315 H336 H304 H400 H410 |             |

Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

**Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit Polyethylenglykol, anschließend mit viel Wasser. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Nach Augenkontakt**

Bei Augenkontakt die Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen, dann sofort Augenarzt konsultieren.

**Nach Verschlucken**

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

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

Kopfschmerz, Übelkeit, Schwindel, Müdigkeit, Hautreizung

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ABUS Test-Spray RM**

Druckdatum: 03.03.2016

Materialnummer: 11AFX20057A0125

Seite 4 von 13

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

Symptomatische Behandlung.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Schaum, Löschpulver.**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

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

Entzündlich. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.

**Zusätzliche Hinweise**

Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen. Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende****Verfahren**

Alle Zündquellen entfernen. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen. Explosionsgefahr

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Nicht gegen Flammen oder glühende Gegenstände sprühen. Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Behälter dicht geschlossen halten. Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

**Zusammenlagerungshinweise**

Nicht zusammen lagern mit: Oxidationsmittel, Pyrophore oder selbsterhitzungsfähige Gefahrstoffe.

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ABUS Test-Spray RM**

Druckdatum: 03.03.2016

Materialnummer: 11AFX20057A0125

Seite 5 von 13

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Vor Frost schützen. Gegen direkte Sonneneinstrahlung schützen.

Lagerklasse nach TRGS 510:

2B (Aerosolpackungen und Feuerzeuge)

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Es liegen keine Informationen vor.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter****Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)**

| CAS-Nr.  | Bezeichnung | ppm  | mg/m <sup>3</sup> | F/m <sup>3</sup> | Spitzenbegr. | Art |
|----------|-------------|------|-------------------|------------------|--------------|-----|
| 106-97-8 | Butan       | 1000 | 2400              |                  | 4(II)        |     |
| 110-82-7 | Cyclohexan  | 200  | 700               |                  | 4(II)        |     |
| 75-28-5  | Isobutan    | 1000 | 2400              |                  | 4(II)        |     |
| 67-63-0  | Propan-2-ol | 200  | 500               |                  | 2(II)        |     |
| 74-98-6  | Propan      | 1000 | 1800              |                  | 4(II)        |     |
| 110-54-3 | n-Hexan     | 50   | 180               |                  | 8(II)        |     |

**Biologische Grenzwerte (TRGS 903)**

| CAS-Nr.  | Bezeichnung     | Parameter   | Grenzwert | Unters.- material | Proben.- Zeitpunkt |
|----------|-----------------|---|-----------|-------------------|--------------------|
| 110-82-7 | Cyclohexan      | 1,2-Cyclohexandiol (nach Hydrolyse) (in Kreatinin)          | 150 mg/g  | U                 | c,b                |
| 110-54-3 | Hexan (n-Hexan) | 2,5-Hexandion plus 4,5-Dihydroxy-2-hexanon (nach Hydrolyse) | 5 mg/l    | U                 | b                  |
| 67-63-0  | Propan-2-ol     | Aceton  | 25 mg/l   | B                 | b                  |

**Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten**

- a no restriction
- b End of exposure or shift
- c in long-term exposure: after several shifts
- d prior to next shift

STEL (EC) : Short Term Exposure Limit

TWA (EC): time-weighted average

Y: ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes (AGW) und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden.

Z: ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes (AGW) und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht ausgeschlossen werden.

U: Urea

B: Blood

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden.  
Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

**Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Hautschutzplan erstellen und beachten! Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ABUS Test-Spray RM**

Druckdatum: 03.03.2016

Materialnummer: 11AFX20057A0125

Seite 6 von 13

gründlich waschen, ggf. duschen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

**Augen-/Gesichtsschutz**

Geeigneter Augenschutz: Korbbrille.

**Handschutz**

Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden. Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

**Körperschutz**

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

**Atemschutz**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Aggregatzustand: | Aerosol         |
| Farbe:           | farblos         |
| Geruch:          | lösemittelartig |

|                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
|                      | <b>Prüfnorm</b>          |
| pH-Wert (bei 20 °C): | nicht bestimmt DIN 19268 |

**Zustandsänderungen**

|                               |                                    |
|-------------------------------|------------------------------------|
| Schmelzpunkt:                 | nicht bestimmt                     |
| Siedebeginn und Siedebereich: | -40 °C                             |
| Sublimationstemperatur:       | Es liegen keine Informationen vor. |
| Erweichungspunkt:             | Es liegen keine Informationen vor. |
| Flammpunkt:                   | -80 °C                             |

**Entzündlichkeit**

|                          |                                    |
|--------------------------|------------------------------------|
| Feststoff:               | nicht anwendbar                    |
| Gas:                     | nicht anwendbar                    |
| Untere Explosionsgrenze: | 1 Vol.-%                           |
| Obere Explosionsgrenze:  | 11 Vol.-%                          |
| Zündtemperatur:          | Es liegen keine Informationen vor. |

**Selbstentzündungstemperatur**

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Feststoff:             | nicht anwendbar |
| Gas:                   | nicht anwendbar |
| Zersetzungstemperatur: | nicht bestimmt  |

**Brandfördernde Eigenschaften**

Nicht brandfördernd.

|                     |                                    |
|---------------------|------------------------------------|
| Dampfdruck:         | nicht bestimmt                     |
| Dampfdruck:         | Es liegen keine Informationen vor. |
| Dichte (bei 20 °C): | 0,7 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757    |
| Schüttdichte:       | Es liegen keine Informationen vor. |
| Wasserlöslichkeit:  | unlöslich                          |

**Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln**

nicht bestimmt

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ABUS Test-Spray RM**

Druckdatum: 03.03.2016

Materialnummer: 11AFX20057A0125

Seite 7 von 13

|                              |                                    |
|------------------------------|------------------------------------|
| Verteilungskoeffizient:      | nicht bestimmt                     |
| Dyn. Viskosität:             | Es liegen keine Informationen vor. |
| Kin. Viskosität:             | Es liegen keine Informationen vor. |
| Auslaufzeit:                 | Es liegen keine Informationen vor. |
| Dampfdichte:                 | nicht bestimmt                     |
| Verdampfungsgeschwindigkeit: | nicht bestimmt                     |
| Lösemitteltrennprüfung:      | Es liegen keine Informationen vor. |
| Lösemittelgehalt:            | Es liegen keine Informationen vor. |

**9.2. Sonstige Angaben**

|                   |                |
|-------------------|----------------|
| Festkörpergehalt: | nicht bestimmt |
|-------------------|----------------|

Dichte Angaben beziehen sich auf den technischen Wirkstoff.  
Druck - bar (20°C)

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Entzündlich, Entzündungsgefahr.

**10.2. Chemische Stabilität**

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Nicht einer Temperatur über 50 °C aussetzen. Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Von Wärmequellen fernhalten (z.B. heiße Oberflächen), Funken und offenen Flammen. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Es liegen keine Informationen vor.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**Weitere Angaben**

Nicht mischen mit anderen Chemikalien.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung**

Es liegen keine Informationen vor.

**Akute Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ABUS Test-Spray RM**

Druckdatum: 03.03.2016

Materialnummer: 11AFX20057A0125

Seite 8 von 13

**Akute Toxizität**

| CAS-Nr.    | Bezeichnung   |               |             |           |        |
|------------|---|---------------|-------------|-----------|--------|
|            | Expositionswege   | Methode       | Dosis       | Spezies   | Quelle |
| 64742-49-0 | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, < 5% n-Hexan |               |             |           |        |
|            | oral  | LD50<br>mg/kg | > 5000      | Ratte     |        |
|            | dermal  | LD50<br>mg/kg | > 2000      | Kaninchen |        |
|            | inhalativ (4 h) Dampf   | LC50          | > 23,3 mg/l | Ratte     |        |
| 64742-49-0 | Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene                    |               |             |           |        |
|            | oral  | LD50          | 5500 mg/kg  | Ratte     |        |
|            | dermal  | LD50          | 2770 mg/kg  | Ratte     |        |
|            | inhalativ (4 h) Dampf   | LC50          | 23,3 mg/l   | Ratte     |        |
| 67-63-0    | 2-Propanol  |               |             |           |        |
|            | oral  | LD50          | 5280 mg/kg  | Ratte     |        |
|            | dermal  | LD50<br>mg/kg | > 2000      | Kaninchen |        |
|            | inhalativ (4 h) Dampf   | LC50          | 47,5 mg/l   | Ratte     |        |
| 110-54-3   | n-Hexan   |               |             |           |        |
|            | oral  | LD50<br>mg/kg | > 2000      | Ratte     |        |
|            | dermal  | LD50<br>mg/kg | > 2000      | Kaninchen |        |
|            | inhalativ (4 h) Dampf   | LC50<br>mg/l  | > 31,86     | Ratte     |        |
| 110-82-7   | Cyclohexan  |               |             |           |        |
|            | oral  | LD50<br>mg/kg | > 5000      | Ratte     |        |
|            | dermal  | LD50<br>mg/kg | > 2000      | Kaninchen |        |
|            | inhalativ (4 h) Dampf   | LC50<br>mg/l  | > 32,88     | Ratte     |        |

**Reiz- und Ätzwirkung**

Verursacht Hautreizungen.

Verursacht schwere Augenreizung.

**Sensibilisierende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. (Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, < 5% n-Hexan), (Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene), (2-Propanol), (n-Hexan), (Cyclohexan)

**Schwerwiegende Wirkungen nach wiederholter oder längerer Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Kein Hinweis auf Karzinogenität am Menschen.

Keine Hinweise auf Keimzellmutagenität am Menschen vorhanden.



## EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### ABUS Test-Spray RM

Druckdatum: 03.03.2016

Materialnummer: 11AFX20057A0125

Seite 9 von 13

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Wirkungen im Tierversuch**

Es liegen keine Informationen vor.

**Sonstige Angaben zu Prüfungen**

Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

**12.1. Toxizität**

Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

| CAS-Nr.    | Bezeichnung   |               |              |           |  |        |
|------------|---|---------------|--------------|-----------|--|--------|
|            | Aquatische Toxizität  | Methode       | Dosis        | [h]   [d] | Spezies                                    | Quelle |
| 64742-49-0 | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, < 5% n-Hexan |               |              |           |  |        |
|            | Akute Fischtoxizität  | LC50          | > 1-10 mg/l  | 96 h      | Pimephales promelas                        |        |
|            | Akute Algentoxizität  | ErC50<br>mg/l | > 10 - 100   | 72 h      | Pseudokirchneriella<br>subcapitata         |        |
|            | Akute Crustaceatoxizität  | EC50          | > 1-10 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna                              |        |
| 64742-49-0 | Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene                    |               |              |           |  |        |
|            | Akute Fischtoxizität  | LC50          | >1 - 10 mg/l | 96 h      | Oncorhynchus mykiss<br>(Regenbogenforelle) |        |
|            | Akute Algentoxizität  | ErC50<br>mg/l | >10 - 100    | 72 h      | Algentoxizität                             |        |
|            | Akute Crustaceatoxizität  | EC50          | >1 - 10 mg/l | 48 h      | Daphnia magna                              |        |
| 67-63-0    | 2-Propanol  |               |              |           |  |        |
|            | Akute Fischtoxizität  | LC50          | 9640 mg/l    | 96 h      | Pimephales promelas                        |        |
|            | Akute Algentoxizität  | ErC50         | > 100 mg/l   | 72 h      | Desmodesmus<br>subspicatus.                |        |
|            | Akute Crustaceatoxizität  | EC50          | > 100 mg/l   | 48 h      | Daphnia magna                              |        |
| 110-82-7   | Cyclohexan  |               |              |           |  |        |
|            | Akute Fischtoxizität  | LC50          | 4,53 mg/l    | 96 h      | Pimephales promelas                        |        |
|            | Akute Algentoxizität  | ErC50         | 3,4 mg/l     | 72 h      | Selenastrum capricornutum                  |        |
|            | Akute Crustaceatoxizität  | EC50          | 0,9 mg/l     | 48 h      | Daphnia magna                              |        |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

| CAS-Nr.    | Bezeichnung   |      |    |        |
|------------|---|------|----|--------|
|            | Methode   | Wert | d  | Quelle |
|            | Bewertung   |      |    |        |
| 64742-49-0 | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, < 5% n-Hexan |      |    |        |
|            | OECD Guideline 301 F  | 98%  | 28 |        |
|            | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)                        |      |    |        |

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser**

| CAS-Nr.    | Bezeichnung   | Log Pow   |
|------------|---|-----------|
| 64742-49-0 | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, < 5% n-Hexan | 3,4 - 5,2 |
| 67-63-0    | 2-Propanol  | 0,05      |
| 110-54-3   | n-Hexan   | 3,9       |

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ABUS Test-Spray RM**

Druckdatum: 03.03.2016

Materialnummer: 11AFX20057A0125

Seite 10 von 13

**12.4. Mobilität im Boden**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

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

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Es liegen keine Informationen vor.

**Weitere Hinweise**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlung**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**Abfallschlüssel Produkt**

- 160504 Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind; Gase in Druckbehältern und gebrauchte Chemikalien; gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)  
Als gefährlicher Abfall eingestuft.

**Abfallschlüssel Produktreste**

- 160504 Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind; Gase in Druckbehältern und gebrauchte Chemikalien; gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)  
Als gefährlicher Abfall eingestuft.

**Abfallschlüssel ungereinigte Verpackung**

- 150104 Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.); Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle); Verpackungen aus Metall

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****Landtransport (ADR/RID)**

|   |                   |
|---|-------------------|
| <b><u>14.1. UN-Nummer:</u></b>                            | UN 1950           |
| <b><u>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</u></b> | DRUCKGASPACKUNGEN |
| <b><u>14.3. Transportgefahrenklassen:</u></b>             | 2                 |
| <b><u>14.4. Verpackungsgruppe:</u></b>                    | -                 |
| Gefahrzettel:   | 2.1               |
| Klassifizierungscode:                                     | 5F                |
| Sondervorschriften:                                       | 190 327 344 625   |
| Begrenzte Menge (LQ):                                     | 1 L               |
| Beförderungskategorie:                                    | 2                 |
| Tunnelbeschränkungscode:                                  | D                 |

**Binnenschifftransport (ADN)**

|   |                   |
|---|-------------------|
| <b><u>14.1. UN-Nummer:</u></b>                            | UN 1950           |
| <b><u>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</u></b> | DRUCKGASPACKUNGEN |

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ABUS Test-Spray RM**

Druckdatum: 03.03.2016

Materialnummer: 11AFX20057A0125

Seite 11 von 13

|   |                 |
|---|-----------------|
| <b><u>14.3. Transportgefahrenklassen:</u></b> | 2               |
| <b><u>14.4. Verpackungsgruppe:</u></b>        | -               |
| Gefahrzettel:                                 | 2.1             |
| Klassifizierungscode:                         | 5F              |
| Sondervorschriften:                           | 190 327 344 625 |
| Begrenzte Menge (LQ):                         | 1 L             |

**Seeschiffstransport (IMDG)**

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| <b><u>14.1. UN-Nummer:</u></b>                            | UN 1950                     |
| <b><u>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</u></b> | AEROSOLS                    |
| <b><u>14.3. Transportgefahrenklassen:</u></b>             | 2.1                         |
| <b><u>14.4. Verpackungsgruppe:</u></b>                    | -                           |
| Gefahrzettel:   | 2.1                         |
| Marine pollutant:   | no                          |
| Sondervorschriften:                                       | 63, 190, 277, 327, 344, 959 |
| Begrenzte Menge (LQ):                                     | 1000 mL                     |
| EmS:  | F-D, S-U                    |

**Lufttransport (ICAO)**

|   |                     |
|---|---------------------|
| <b><u>14.1. UN-Nummer:</u></b>                            | UN 1950             |
| <b><u>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</u></b> | AEROSOLS, flammable |
| <b><u>14.3. Transportgefahrenklassen:</u></b>             | 2.1                 |
| <b><u>14.4. Verpackungsgruppe:</u></b>                    | -                   |
| Gefahrzettel:   | 2.1                 |
| Sondervorschriften:                                       | A145 A167 A802      |
| Begrenzte Menge (LQ) Passenger:                           | 30 kg G             |
| IATA-Verpackungsanweisung - Passenger:                    | 203                 |
| IATA-Maximale Menge - Passenger:                          | 75 kg               |
| IATA-Verpackungsanweisung - Cargo:                        | 203                 |
| IATA-Maximale Menge - Cargo:                              | 150 kg              |

**14.5. Umweltgefahren**

UMWELTGEFÄHRDEND: nein

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Achtung: Entzündbare Gase.

**14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**

nicht anwendbar

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EU-Vorschriften**

Angaben zur VOC-Richtlinie: Es liegen keine Informationen vor.

**Zusätzliche Hinweise**

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Nationale Vorschriften**

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ABUS Test-Spray RM**

Druckdatum: 03.03.2016

Materialnummer: 11AFX20057A0125

Seite 12 von 13

Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG).

Wassergefährdungsklasse: 1 - schwach wassergefährdend

Status: WGK-Selbsteinstufung

**Zusätzliche Hinweise**

94/69/EG (21. ATP). Der Benzol-Gehalt des Produkts ist kleiner als 0,1%. Es gilt die Anmerkung P. Einstufung und Kennzeichnung als krebserzeugend ist nicht notwendig.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Änderungen**

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en): 2,14.

**Abkürzungen und Akronyme**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA: International Air Transport Association

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

GHS: Globally Harmonized 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/DMEL: Derived No Effect Level / Derived Minimal Effect Level

WEL (UK): Workplace Exposure Limits

TWA (EC): Time-Weighted Average

ATE: Acute Toxicity Estimate

STEL (EC) Short Term Exposure Limit

LC50: Lethal Concentration

EC50: half maximal Effective Concentration

ErC50: means EC50 in terms of reduction of growth rate

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe (17. Mai 1999)

**Wortlaut der R-Sätze (Nummer und Volltext)**

11 Leichtentzündlich.

12 Hochentzündlich.

36 Reizt die Augen.

38 Reizt die Haut.

48/20 Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen.

50 Sehr giftig für Wasserorganismen.

51 Giftig für Wasserorganismen.

52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

53 Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

62 Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.

65 Gesundheitsschädlich: Kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)**

H222 Extrem entzündbares Aerosol.

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ABUS Test-Spray RM**

Druckdatum: 03.03.2016

Materialnummer: 11AFX20057A0125

Seite 13 von 13

|       |  |
|-------|--|
| H361f | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.                   |
| H373  | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| H400  | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                    |
| H410  | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.          |
| H411  | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.              |
| H412  | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.           |

**Weitere Angaben**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

*(Die Daten der gefährlichen Inhaltstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*