

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 18.04.2025

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 16.07.2024

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

#### 1.1 Produktidentifikator

· **Handelsname:** BYTUM SPRAY (UFI: APC0-S095-W004-MTJT)

· **Artikelnummer:** BYTS

· **UFI:** APC0-S095-W004-MTJT

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

##### Lebenszyklusstadien

C Verwendung durch Verbraucher

PW Breite Verwendung durch gewerbliche Anwender

##### Verwendungssektor

SU21 Verbraucherverwendungen: Private Haushalte / Allgemeinheit / Verbraucher

SU22 Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)

· **Produktkategorie** PC9a Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbentferner

· **Verfahrenskategorie** PROC11 Nicht-industrielles Sprühen

##### Umweltfreisetzungskategorie

ERC8d Breite Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis, Außenverwendung)

· **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Spritzlack

· **Verwendungen, von denen abgeraten wird** Nicht belüftete Umgebungen

#### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

##### Hersteller/Lieferant:

ROTHO BLAAS SRL

Via dell'Adige N. 2/1

I-39040 Cortaccia (BZ) Italia

tel. +39 0471 81 84 00

fax +39 0471 81 84 84

· **Auskunftgebender Bereich:** reach@rothoblaas.com

##### 1.4 Notrufnummer:

GERMANY

Federal Institute for Risk Assessment (BfR) Unit: Poison and Product Documentation Centre

Max-Dohrn-Str. 8-10, 10589 Berlin

Tel. +49 30-18412-3460

Email: produkt-meldungen@bfr.bund.de

GBK Gefahrgut Büro GmbH, Ingelheim, Germany: From outside US: : (001) 352-323-3500

AUSTRIA

Umweltbundesamt GmbH Abteilung Chemikalien

Spittelauer Lände 5

1090 Wien

Tel: +43 1 31304 5620

Email: sdbreg@umweltbundesamt.at

SWITZERLAND

Tox Info Suisse

Freiestrasse 16, 8032 Zürich

info@toxinfo.ch

Im Notfall: Tel. 145

(aus dem Ausland: +41 44 251 51 51)

Auskunft: +41 44 251 66 66

DE

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 18.04.2025

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 16.07.2024

Handelsname: BYTUM SPRAY (UFI: APC0-S095-W004-MTJT)

(Fortsetzung von Seite 1)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs
- Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008



GHS02 Flamme

Aerosol 1 H222-H229 Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.



GHS09 Umwelt

Aquatic Chronic 2 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.  
STOT SE 3 H335-H336 Kann die Atemwege reizen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

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



GHS02



GHS07



GHS09

- Signalwort Gefahr
- Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:
- Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), aromatisch
- Heptan
- Ethylacetat

- Gefahrenhinweise
- H222-H229 Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H335-H336 Kann die Atemwege reizen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- Sicherheitshinweise
- 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.
- P264 Nach Gebrauch die Hände gründlich waschen.
- P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
- P304+P340 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
- P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 18.04.2025

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 16.07.2024

**Handelsname: BYTUM SPRAY (UFI: APC0-S095-W004-MTJT)**

(Fortsetzung von Seite 2)

- **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:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

#### · **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

|                                                                                                   |                                                                                                                                                  |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| CAS: 64742-93-4<br>EINECS: 265-196-4<br>Reg.nr.: 01-2119498270-36-XXXX                            | Bitumen, oxidiert<br>Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt                                     | 40-50% |
| EG-Nummer: 918-668-5<br>Reg.nr.: 01-2119455851-35-XXXX                                            | Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), aromatisch<br>⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3, H335-H336, EUH066 | 25-30% |
| CAS: 142-82-5<br>EINECS: 205-563-8<br>Indexnummer: 601-008-00-2<br>Reg.nr.: 01-2119475515-33-XXXX | Heptan<br>⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336    | 15-20% |
| CAS: 115-10-6<br>EINECS: 204-065-8<br>Indexnummer: 603-019-00-8<br>Reg.nr.: 01-2119472128-37-XXXX | Dimethylether<br>⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280                                                                                  | 5-10%  |
| CAS: 124-38-9<br>EINECS: 204-696-9                                                                | Kohlendioxid<br>Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt                                          | ≤2,5%  |
| CAS: 141-78-6<br>EINECS: 205-500-4<br>Indexnummer: 607-022-00-5<br>Reg.nr.: 01-2119475103-46-XXXX | Ethylacetat<br>⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066                                                               | ≤2,5%  |

#### · **Zusätzliche 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:** Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
- **Nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
- **Nach Augenkontakt:**  
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.
- **Nach Verschlucken:**  
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.
- **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.

DE

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 18.04.2025

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 16.07.2024

**Handelsname: BYTUM SPRAY (UFI: APC0-S095-W004-MTJT)**

(Fortsetzung von Seite 3)

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**  
CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**  
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:  
Kohlenmonoxid (CO)  
Unter bestimmten Brandbedingungen sind Spuren anderer giftiger Stoffe nicht auszuschließen.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**  
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:** Für ausreichende Lüftung sorgen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**  
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.  
Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen.  
Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C (z.B. durch Glühlampen) schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.  
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter dicht geschlossen halten.
- **Lagerklasse:** 2 B
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

DE

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 18.04.2025

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 16.07.2024

**Handelsname: BYTUM SPRAY (UFI: APC0-S095-W004-MTJT)**

(Fortsetzung von Seite 4)

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

#### · 8.1 Zu überwachende Parameter

##### · Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

###### **64742-93-4 Bitumen, oxidiert**

|     |                                                                                     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| MAK | Langzeitwert: 1,5* mg/m <sup>3</sup><br>*als Dampf und Aerosol, **Oxidationsbitumen |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|

###### **142-82-5 Heptan**

|     |                                                                              |
|-----|------------------------------------------------------------------------------|
| AGW | Langzeitwert: 2100 mg/m <sup>3</sup> , 500 ml/m <sup>3</sup><br>1(I);DFG, EU |
|-----|------------------------------------------------------------------------------|

###### **115-10-6 Dimethylether**

|     |                                                                                |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------|
| AGW | Langzeitwert: 1900 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup><br>8(II);DFG, EU |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------|

###### **124-38-9 Kohlendioxid**

|     |                                                                                |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------|
| AGW | Langzeitwert: 9100 mg/m <sup>3</sup> , 5000 ml/m <sup>3</sup><br>2(II);DFG, EU |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------|

###### **141-78-6 Ethylacetat**

|     |                                                                                |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------|
| AGW | Langzeitwert: 730 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup><br>2(I);DFG, EU, Y |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------|

#### · DNEL-Werte

##### **Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), aromatisch**

|           |      |                                |
|-----------|------|--------------------------------|
| Oral      | DNEL | 25 mg/kg/day (worker)          |
| Inhalativ | DNEL | 150 mg/m <sup>3</sup> (worker) |

##### **142-82-5 Heptan**

|           |      |                                  |
|-----------|------|----------------------------------|
| Dermal    | DNEL | 300 mg/kg/day (worker)           |
| Inhalativ | DNEL | 2.085 mg/m <sup>3</sup> (worker) |

##### **115-10-6 Dimethylether**

|           |      |                                  |
|-----------|------|----------------------------------|
| Inhalativ | DNEL | 1.894 mg/m <sup>3</sup> (worker) |
|-----------|------|----------------------------------|

##### **141-78-6 Ethylacetat**

|           |      |                                |
|-----------|------|--------------------------------|
| Inhalativ | DNEL | 734 mg/m <sup>3</sup> (worker) |
|-----------|------|--------------------------------|

#### · PNEC-Werte

##### **141-78-6 Ethylacetat**

|      |           |
|------|-----------|
| PNEC | 0,24 mg/l |
|------|-----------|

#### · Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:

##### **142-82-5 Heptan**

|     |                                                                                                                                 |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BGW | 250 µg/l<br>Untersuchungsmaterial: Urin<br>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende<br>Parameter: Heptan-2,5-dion |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### · 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:**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Berührung mit der Haut vermeiden.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

· **Atemschutz** Nicht erforderlich.

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 18.04.2025

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 16.07.2024

**Handelsname: BYTUM SPRAY (UFI: APC0-S095-W004-MTJT)**

(Fortsetzung von Seite 5)

### · Handschutz



Schutzhandschuhe

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

### · Handschuhmaterial

Butylkautschuk

Nitrilkautschuk

### · Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

### · Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille

### · Körperschutz: Arbeitsschutzkleidung

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### · Allgemeine Angaben

#### · Aggregatzustand

Aerosol

#### · Farbe

Schwarz

#### · Geruch:

Nach Aromaten

#### · Geruchsschwelle:

Nicht bestimmt.

#### · Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:

Nicht bestimmt.

#### · Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich

Nicht anwendbar, da Aerosol.

#### · Entzündbarkeit

Nicht anwendbar.

#### · Untere und obere Explosionsgrenze

#### · Untere:

0,8 Vol % (Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), aromatisch)

#### · Obere:

7 Vol % (Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), aromatisch)

#### · Flammpunkt:

-42 °C (115-10-6 Dimethylether)

#### · Zündtemperatur

215 °C (142-82-5 Heptan)

#### · Zersetzungstemperatur:

Nicht bestimmt.

#### · pH-Wert:

Gemisch ist unlöslich (in Wasser).

#### · Viskosität:

#### · Kinematische Viskosität

Nicht bestimmt.

#### · Dynamisch:

Nicht bestimmt.

#### · Löslichkeit

#### · Wasser:

Nicht bzw. wenig mischbar.

#### · Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)

Nicht bestimmt.

#### · Dampfdruck bei 20 °C:

48 hPa (142-82-5 Heptan)

#### · Dampfdruck bei 50 °C:

190 hPa

#### · Dichte und/oder relative Dichte

#### · Dichte:

Nicht bestimmt.

### · 9.2 Sonstige Angaben

#### · Aussehen:

#### · Form:

Aerosol

(Fortsetzung auf Seite 7)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 18.04.2025

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 16.07.2024

**Handelsname: BYTUM SPRAY (UFI: APC0-S095-W004-MTJT)**

(Fortsetzung von Seite 6)

|                                                                                     |                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit</b>      |                                                                                                                        |
| · <b>Zündtemperatur:</b>                                                            | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.                                                                               |
| · <b>Explosive Eigenschaften:</b>                                                   | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich. |
| · <b>Lösemitteltrennprüfung:</b>                                                    |                                                                                                                        |
| · <b>VOC (EU)</b>                                                                   | 460,0 g/l<br>46,00 %                                                                                                   |
| · <b>Zustandsänderung</b>                                                           |                                                                                                                        |
| · <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>                                                | Nicht anwendbar.                                                                                                       |
| <b>Angaben über physikalische Gefahrenklassen</b>                                   |                                                                                                                        |
| · <b>Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff</b>                | entfällt                                                                                                               |
| · <b>Entzündbare Gase</b>                                                           | entfällt                                                                                                               |
| · <b>Aerosole</b>                                                                   | Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.                                   |
| · <b>Oxidierende Gase</b>                                                           | entfällt                                                                                                               |
| · <b>Gase unter Druck</b>                                                           | entfällt                                                                                                               |
| · <b>Entzündbare Flüssigkeiten</b>                                                  | entfällt                                                                                                               |
| · <b>Entzündbare Feststoffe</b>                                                     | entfällt                                                                                                               |
| · <b>Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische</b>                                     | entfällt                                                                                                               |
| · <b>Pyrophore Flüssigkeiten</b>                                                    | entfällt                                                                                                               |
| · <b>Pyrophore Feststoffe</b>                                                       | entfällt                                                                                                               |
| · <b>Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische</b>                                 | entfällt                                                                                                               |
| · <b>Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln</b> | entfällt                                                                                                               |
| · <b>Oxidierende Flüssigkeiten</b>                                                  | entfällt                                                                                                               |
| · <b>Oxidierende Feststoffe</b>                                                     | entfällt                                                                                                               |
| · <b>Organische Peroxide</b>                                                        | entfällt                                                                                                               |
| · <b>Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische</b>                   | entfällt                                                                                                               |
| · <b>Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff</b>        | entfällt                                                                                                               |

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.2 Chemische Stabilität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **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:**
**Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), aromatisch**

|      |      |                    |
|------|------|--------------------|
| Oral | LD50 | >6.800 mg/kg (rat) |
|------|------|--------------------|

(Fortsetzung auf Seite 8)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 18.04.2025

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 16.07.2024

**Handelsname: BYTUM SPRAY (UFI: APC0-S095-W004-MTJT)**

(Fortsetzung von Seite 7)

|                             |          |                       |
|-----------------------------|----------|-----------------------|
| Dermal                      | LD50     | >3.400 mg/kg (rab)    |
| Inhalativ                   | LC50/4 h | >10,2 mg/l (rat)      |
| <b>141-78-6 Ethylacetat</b> |          |                       |
| Oral                        | LD50     | 4.934 mg/kg (rat)     |
| Dermal                      | LD50     | >2.000 mg/kg (rabbit) |

- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Verursacht Hautreizungen.
- **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**  
Kann die Atemwege reizen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- **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:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **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**
- **Bemerkung:** Giftig für Fische.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**  
Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend  
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.  
Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.  
In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:**  
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- **Europäisches Abfallverzeichnis**  
Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern ist branchen- und prozessarttypisch durchzuführen.

(Fortsetzung auf Seite 9)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 18.04.2025

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 16.07.2024

Handelsname: BYTUM SPRAY (UFI: APC0-S095-W004-MTJT)

(Fortsetzung von Seite 8)

- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:**  
Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

|                                                                                     |                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer                                                     | UN1950                                                                                                                       |
| · ADR/RID, IMDG, IATA                                                               |                                                                                                                              |
| · 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung                                         | D R U C K G A S P A C K U N G E N ,                                                                                          |
| · ADR/RID                                                                           | UMWELTGEFÄHRDEND                                                                                                             |
| · IMDG                                                                              | AEROSOLS, MARINE POLLUTANT                                                                                                   |
| · IATA                                                                              | AEROSOLS, flammable                                                                                                          |
| · 14.3 Transportgefahrenklassen                                                     |                                                                                                                              |
| · ADR/RID                                                                           |                                                                                                                              |
|    |                                             |
| · Klasse                                                                            | 2 5F Gase                                                                                                                    |
| · Gefahrzettel                                                                      | 2.1                                                                                                                          |
| · IMDG                                                                              |                                                                                                                              |
|  |                                           |
| · Class                                                                             | 2.1 Gase                                                                                                                     |
| · Label                                                                             | 2.1                                                                                                                          |
| · IATA                                                                              |                                                                                                                              |
|  |                                                                                                                              |
| · Class                                                                             | 2.1 Gase                                                                                                                     |
| · Label                                                                             | 2.1                                                                                                                          |
| · 14.4 Verpackungsgruppe                                                            |                                                                                                                              |
| · ADR/RID, IMDG, IATA                                                               | entfällt                                                                                                                     |
| · 14.5 Umweltgefahren:                                                              | Das Produkt enthält umweltgefährdende Stoffe:                                                                                |
| · Marine pollutant:                                                                 | Heptan                                                                                                                       |
| · Besondere Kennzeichnung (ADR/RID):                                                | Symbol (Fisch und Baum)                                                                                                      |
|                                                                                     | Symbol (Fisch und Baum)                                                                                                      |
| · 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.<br>SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a |

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 18.04.2025      Versionsnummer 3      überarbeitet am: 16.07.2024

Handelsname: BYTUM SPRAY (UFI: APC0-S095-W004-MTJT)

(Fortsetzung von Seite 9)

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>Segregation Code</b>                                                | capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.<br>SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:<br>Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.<br>For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:<br>Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.<br>For WASTE AEROSOLS:<br>Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. |
| · <b>14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten</b> | Nicht anwendbar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| · <b>Transport/weitere Angaben:</b>                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| · <b>ADR/RID</b>                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| · <b>Begrenzte Menge (LQ)</b>                                            | 1L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| · <b>Freigestellte Mengen (EQ)</b>                                       | Code: E0<br>In freigestellten Mengen nicht zugelassen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| · <b>Beförderungskategorie</b>                                           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| · <b>Tunnelbeschränkungscode</b>                                         | D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| · <b>IMDG</b>                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| · <b>Limited quantities (LQ)</b>                                         | 1L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| · <b>Excepted quantities (EQ)</b>                                        | Code: E0<br>Not permitted as Excepted Quantity                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>                                          | UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN, 2.1, UMWELTGEFÄHRDEND                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

|                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch</b>           |
| · <b>Richtlinie 2012/18/EU</b>                                                                                                                  |
| · <b>Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I</b> Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.                                           |
| · <b>Seveso-Kategorie</b><br>P3a ENTZÜNDBARE AEROSOLE<br>E2 Gewässergefährdend                                                                  |
| · <b>Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse</b> 150 t                                                     |
| · <b>Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse</b> 500 t                                                      |
| · <b>VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII</b> Beschränkungsbedingungen: 3                                                                  |
| · <b>Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II</b>     |
| Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.                                                                                                         |
| · <b>VERORDNUNG (EU) 2019/1148</b>                                                                                                              |
| · <b>Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)</b> |
| Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.                                                                                                         |
| · <b>Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE</b>                                                                          |
| Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.                                                                                                         |

(Fortsetzung auf Seite 11)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 18.04.2025

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 16.07.2024

**Handelsname: BYTUM SPRAY (UFI: APC0-S095-W004-MTJT)**

(Fortsetzung von Seite 10)

### · **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:**

#### · **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.

#### · **Störfallverordnung:** Die Mengenschwellen laut Störfallverordnung sind zu beachten.

#### · **Wassergefährdungsklasse:** WGK 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend.

#### · **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde 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. Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31 in der Fassung der Verordnung (EU) 2020/878.

### · **Relevante Sätze**

H220 Extrem entzündbares Gas.

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

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

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

### · **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Aerosole

Übertragungsgrundsätze

Hautreizende/-ätzende Wirkung  
Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)  
Gewässergefährdend - langfristig (chronisch)  
gewässergefährdend

Die Einstufung der Mischung basiert generell auf der Berechnungsmethode unter Verwendung von Stoffdaten gemäß Verordnung (EC) No 1272/2008.

### · **Datum der Vorgängerversion:** 13.12.2023

### · **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

(Fortsetzung auf Seite 12)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 18.04.2025

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 16.07.2024

**Handelsname: BYTUM SPRAY (UFI: APC0-S095-W004-MTJT)**

(Fortsetzung von Seite 11)

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  
 Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3  
 Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2  
 Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2  
 STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3  
 Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr – Kategorie 1  
 Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1  
 Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1  
 Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2  
 \* **Daten gegenüber der Vorversion geändert**

### Anhang: Expositionsszenarium

- **Kurzbezeichnung des Expositionsszenariums**
- **Verwendungssektor**
  - SU21 Verbraucherverwendungen: Private Haushalte / Allgemeinheit / Verbraucher
  - SU22 Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)
- **Produktkategorie** PC9a Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbfarben
- **Prozesskategorie** PROC11 Nicht-industrielles Sprühen
- **Umweltfreisetzungskategorie**
  - ERC8d Breite Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis, Außenverwendung)
- **Beschreibung der im Expositionsszenarium berücksichtigten Tätigkeiten/Verfahren**
  - Siehe Abschnitt 1 im Anhang zum Sicherheitsdatenblatt.
- **Verwendungsbedingungen**
- **Dauer und Häufigkeit** 5 Werkzeuge/Woche.
- **Physikalische Parameter**
- **Physikalischer Zustand** Flüssig
- **Konzentration des Stoffes im Gemisch** Der Stoff ist Hauptbestandteil.
- **Verwendete Menge pro Zeit oder Tätigkeit** Entsprechend Gebrauchsanweisung.
- **Sonstige Verwendungsbedingungen**
- **Sonstige Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition**
  - Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
  - Verwendung nur über befestigtem Untergrund.
- **Sonstige Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition**
  - Außenanwendung.
  - Berührung mit den Augen vermeiden
  - Berührung mit der Haut vermeiden.
  - Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.
  - Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
- **Sonstige Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Verbraucherexposition**
  - Nicht erforderlich.
- **Sonstige Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Verbraucherexposition während der Nutzungsdauer des Erzeugnisses**
  - Nicht anwendbar
- **Risikomanagementmaßnahmen**
- **Arbeitnehmerschutz**
- **Organisatorische Schutzmaßnahmen** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Technische Schutzmaßnahmen**
  - Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
  - Explosionsschutz elektrische Anlagenteile vorsehen.
  - Für geeignete Absaugung an den Verarbeitungsmaschinen sorgen.
  - Produkt nur in geschlossenen Systemen benutzen.

(Fortsetzung auf Seite 13)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 18.04.2025

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 16.07.2024

**Handelsname: BYTUM SPRAY (UFI: APC0-S095-W004-MTJT)**

(Fortsetzung von Seite 12)

- **Persönliche Schutzmaßnahmen**  
 Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.  
 Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.  
 Berührung mit der Haut vermeiden.  
 Berührung mit den Augen vermeiden.  
 Dichtschließende Schutzbrille  
 Nicht erforderlich.  
 Schutzhandschuhe  
 Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.  
 Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.
- **Maßnahmen zum Verbraucherschutz**  
 Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.  
 Ausreichende Kennzeichnung sicherstellen.
- **Umweltschutzmaßnahmen**
- **Luft** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Wasser**  
 Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.  
 Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- **Boden** Das Eindringen in den Boden ist zu verhindern.
- **Entsorgungsmaßnahmen** Sicherstellen, dass Abfall gesammelt und zurückgehalten wird.
- **Entsorgungsverfahren**  
 Produktreste werden mit dem Hausmüll entsorgt.  
 Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- **Art des Abfalls** Teilentleerte und ungereinigte Gebinde
- **Expositionsprognose**
- **Verbraucher** Für dieses Expositionsszenarium nicht relevant.
- **Leitlinien für nachgeschaltete Anwender** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

—DE—