

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname:** Imprägnier Spray
- **Artikelnummer:** PP 0704
- **UFI:** XC70-V01N-600G-XKRX
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird -**
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Imprägnier- und Pflegespray für Leder
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**  
 Technima Benelux BV  
 Hambakenwetering 22a  
 5231 DC 's Hertogenbosch  
 The Netherlands  
 Tel: +31 (0)73 631 4345  
 Fax: +31 (0)73 631 4342  
 Benelux@technima.com
- **Auskunftgebender Bereich:** Research & Development: i.geurtz@technima.com
- **1.4 Notrufnummer:** Während der normalen Geschäftszeiten: Tel.: +31 (0)73 631 4345

## 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                      H336                      Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Asp. Tox. 1                      H304                      Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

- **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

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.03.2023

Version: 31 (ersetzt Version 30)

überarbeitet am: 21.03.2023

**Handelsname: Imprägnier Spray**

(Fortsetzung von Seite 1)

- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, <5 % n-Hexan  
n-Butylacetat

Kohlenwasserstoffe, C9-C12, n-Alkane, Isoalkane, Zyklische, Aromaten (2-25%)

- **Gefahrenhinweise**

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

H315 Verursacht Hautreizungen.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

- **Sicherheitshinweise**

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten.  
Nicht rauchen.

P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.

P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.

P260 Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz tragen.

P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

P304+P340 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.

P403 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

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.

- **2.3 Sonstige Gefahren**

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

- **PBT:** Nicht anwendbar.

- **vPvB:** Nicht anwendbar.

### \* ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **3.2 Gemische**

- **Beschreibung:** Wirkstoffgemisch mit Treibgas

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

|   |   |          |
|---|---|----------|
| EG-Nummer: 921-024-6<br>Reg.nr.: 01-2119475514-35               | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, <5 % n-Hexan<br>Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336 | 50-<75%  |
| CAS: 106-97-8<br>EINECS: 203-448-7<br>Reg.nr.: 01-2119474691-32 | Butan (mit < 0,1 % Butadien (203-450-8))<br>Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280  | 10-<25%  |
| CAS: 74-98-6<br>EINECS: 200-827-9<br>Reg.nr.: 01-2119486944-21  | Propan<br>Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280  | 10-<25%  |
| CAS: 123-86-4<br>EINECS: 204-658-1<br>Reg.nr.: 01-2119485493-29 | n-Butylacetat<br>Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066  | 2,5-<10% |
| CAS: 75-28-5<br>EINECS: 200-857-2<br>Reg.nr.: 01-2119485395-27  | Isobutan (mit < 0,1 % Butadien (203-450-8))<br>Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280   | 2,5-<10% |
| CAS: 1174921-79-9<br>EG-Nummer: 940-725-8                       | Kohlenwasserstoffe, C9-C12, n-Alkane, Isoalkane, Zyklische, Aromaten (2-25%)<br>Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336, EUH066                       | 1-<2,5%  |

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.03.2023

Version: 31 (ersetzt Version 30)

überarbeitet am: 21.03.2023

**Handelsname: Imprägnier Spray**

(Fortsetzung von Seite 2)

|   |  |         |
|---|--|---------|
| CAS: 107-41-5<br>EINECS: 203-489-0<br>Reg.nr.: 01-2119539582-35 | 2-Methyl-2,4-pentandiol<br>Repr. 2, H361fd; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319                                | 0,1-<1% |
| CAS: 100-41-4<br>EINECS: 202-849-4<br>Reg.nr.: 01-2119489370-35 | Ethylbenzol<br>Flam. Liq. 2, H225; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332; Aquatic Chronic 3, H412 | ≤0,1%   |

**Zusätzliche Hinweise:**

Aerosole und Behältnisse, die mit einem festen Zerstäuber ausgestattet sind, der Stoffe oder Gemische enthält, die durch Aspiration als gefährlich eingestuft sind, dürfen für diese Gefahr nicht gekennzeichnet werden. Den Text der hier genannten Gefahrenhinweise finden Sie in Kapitel 16.

### 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:** 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.

### 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.  
Wasserdampf  
Löschpulver  
Kohlendioxid  
Alkoholbeständiger Schaum
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:** Atemschutzgerät anlegen.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**  
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.  
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.  
Nicht mit Wasser oder wässrigen Reinigungsmitteln wegspülen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**  
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.03.2023

Version: 31 (ersetzt Version 30)

überarbeitet am: 21.03.2023

**Handelsname: Imprägnier Spray**

(Fortsetzung von Seite 3)

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung** Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen.  
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.  
Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C (z.B. durch Glühlampen) schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
An einem kühlen Ort lagern.  
Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten.
- **Zusammenlagerungshinweise:**  
Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.  
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
- **Lagerklasse: 2 B**
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

#### · 8.1 Zu überwachende Parameter

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

##### 106-97-8 Butan (mit < 0,1 % Butadien (203-450-8))

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

##### 74-98-6 Propan

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

##### 123-86-4 n-Butylacetat

|     |   |
|-----|---|
| AGW | Langzeitwert: 300 mg/m <sup>3</sup> , 62 ml/m <sup>3</sup><br>2(I);AGS, Y |
|-----|---|

##### 75-28-5 Isobutan (mit < 0,1 % Butadien (203-450-8))

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

##### 107-41-5 2-Methyl-2,4-pentandiol

|     |  |
|-----|--|
| MAK | Langzeitwert: 49 mg/m <sup>3</sup> , 10 ml/m <sup>3</sup><br>vgl.Abschn.Xc;Dampf und Aerosol |
|-----|--|

##### 100-41-4 Ethylbenzol

|     |  |
|-----|--|
| AGW | Langzeitwert: 88 mg/m <sup>3</sup> , 20 ml/m <sup>3</sup><br>2(II);DFG, H, Y, EU |
|-----|--|

#### · DNEL-Werte

#### Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, <5 % n-Hexan

|      |                          |                                |
|------|--------------------------|--------------------------------|
| Oral | DNEL Langzeit-Systemisch | 699 mg/kg bw/day (Verbraucher) |
|------|--------------------------|--------------------------------|

|        |                          |                                |
|--------|--------------------------|--------------------------------|
| Dermal | DNEL Langzeit-Systemisch | 699 mg/kg bw/day (Verbraucher) |
|--------|--------------------------|--------------------------------|

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.03.2023

Version: 31 (ersetzt Version 30)

überarbeitet am: 21.03.2023

**Handelsname: Imprägnier Spray**

(Fortsetzung von Seite 4)

|  |                          |   |
|--|--------------------------|---|
| Inhalativ  | DNEL Langzeit-Systemisch | 773 mg/kg bw/day (Arbeiter)<br>608 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)<br>2035 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter) |
| <b>123-86-4 n-Butylacetat</b>  |                          |   |
| Oral   | DNEL Akut-systemisch     | 2 mg/kg bw/day (Verbraucher)  |
|  | DNEL Langzeit-Systemisch | 2 mg/kg bw/day (Verbraucher)  |
| Dermal   | DNEL Akut-systemisch     | 6 mg/kg bw/day (Verbraucher)<br>11 mg/kg bw/day (Arbeiter)  |
|  | DNEL Langzeit-Systemisch | 3,4 mg/kg bw/day (Verbraucher)<br>7 mg/kg bw/day (Arbeiter)   |
| Inhalativ  | DNEL Akut-systemisch     | 300 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)<br>600 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)                                 |
|  | DNEL Akut-Lokal          | 300 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)<br>600 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)                                 |
|  | DNEL Langzeit-Systemisch | 12 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)<br>48 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)                                   |
|  | DNEL Langzeit-Lokal      | 35,7 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)<br>300 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)                                |
| <b>1174921-79-9 Kohlenwasserstoffe, C9-C12, n-Alkane, Isoalkane, Zyklische, Aromaten (2-25%)</b> |                          |   |
| Oral   | DNEL Langzeit-Systemisch | 300 mg/kg bw/day (Verbraucher)  |
| Dermal   | DNEL Langzeit-Systemisch | 300 mg/kg bw/day (Verbraucher)<br>300 mg/kg bw/day (Arbeiter)   |
| Inhalativ  | DNEL Langzeit-Systemisch | 900 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)<br>1500 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)                                |

**· PNEC-Werte****123-86-4 n-Butylacetat**

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| PNEC Frisches Wasser              | 0,18 mg/l (Nicht definiert)               |
| PNEC Meerwasser                   | 0,015 mg/l (Nicht definiert)              |
| PNEC Süßwassersediment            | 0,981 mg/l(dry weight) (Nicht definiert)  |
| PNEC Intermittierende Freisetzung | 0,36 (Nicht definiert)                    |
| PNEC Boden                        | 0,0903 mg/kg (Nicht definiert)            |
| PNEC Kläranlage                   | 35,6 mg/l (Nicht definiert)               |
| PNEC Meerwasser sediment          | 0,0981 mg/l(dry weight) (Nicht definiert) |

**· Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:****100-41-4 Ethylbenzol**

|     |   |
|-----|---|
| BGW | 250 mg/g Kreatinin<br>Untersuchungsmaterial: Urin<br>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende<br>Parameter: Mandelsäure plus Phenoxyglyxylsäure |
|-----|---|

· **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:**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

Berührung mit der Haut vermeiden.

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.03.2023

Version: 31 (ersetzt Version 30)

überarbeitet am: 21.03.2023

**Handelsname: Imprägnier Spray**

(Fortsetzung von Seite 5)

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Allgemeine Belüftung

- **Atemschutz**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.

Filter A2/P2

- **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.

Tragen Sie Handschuhe zum Schutz gegen Chemikalien gemäß EN 374



Schutzhandschuhe

Handschuhe / lösemittelbeständig

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.

Nitrilkauschuk

Empfohlene Materialstärke:  $\geq 0,5$  mm

- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Für den kontinuierlichen Kontakt empfehlen wir Handschuhe mit durchbruchzeit von mindestens 240 Minuten, mit der Vorzug von einen Durchbruch Zeit größer als 480 Minuten. Für Kurzfristige oder Spritzschutz empfehlen wir die gleiche. Wir sind uns bewusst, dass geeignete Handschuhe die diesen Schutz bieten nicht verfügbar sind. In diesem Fall, ist eine kürzere Durchbruch Zeit zulässig, soweit die Verfahren für die Wartung und rechtzeitiger Austausch gefolgt werden. Die Dicke der Handschuhe ist nicht ein gutes Maß für den Widerstand, die Handschuhe geben gegen eine Chemische Substanz, denn dies hängt von der genauen Zusammensetzung des Materials von der Handschuhe ab.

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

- **Augen-/Gesichtsschutz**

Schutzbrille (EN-166)



Dichtschließende Schutzbrille

- **Körperschutz:**

Schutzanzug verwenden. (EN-13034/6)

Es werden antistatische, chemikalien- und ölbeständige Kleidung und Sicherheitsschuhe empfohlen. (EN1149; EN340&EN ISO 13688; EN13034-6).

- **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Verwenden Sie einen geeigneten Behälter, um Umweltverschmutzung zu verhindern.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

- **Allgemeine Angaben**

- **Aggregatzustand**

Aerosol

- **Farbe**

Gemäß Produktbezeichnung

- **Geruch:**

Charakteristisch

- **Geruchsschwelle:**

Nicht bestimmt.

- **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:**

Nicht bestimmt.

(Fortsetzung auf Seite 7)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.03.2023

Version: 31 (ersetzt Version 30)

überarbeitet am: 21.03.2023

**Handelsname: Imprägnier Spray**

(Fortsetzung von Seite 6)

|  |  |
|--|--|
| · Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich                               | -44,5 °C   |
| · Entzündbarkeit   | Nicht anwendbar.   |
| · Untere und obere Explosionsgrenze  |  |
| · Untere:  | 0,6 Vol %  |
| · Obere:   | 10,9 Vol %   |
| · Flammpunkt:  | -97 °C   |
| · Zündtemperatur   | >200 °C  |
| · pH-Wert:   | Gemisch ist nichtpolar/aprotisch.  |
| · Viskosität:  |  |
| · Kinematische Viskosität  | ≤ 20,5 mm <sup>2</sup> /s, 40 °C (L)   |
| · Dynamisch:   | Nicht bestimmt.  |
| · Löslichkeit  |  |
| · Wasser:  | Nicht bzw. wenig mischbar.   |
| · Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)                         | Nicht bestimmt.  |
| · Dampfdruck bei 20 °C:  | 3300 hPa   |
| · Dampfdruck:  |  |
| · Dichte und/oder relative Dichte  |  |
| · Dichte bei 20 °C:  | 0,649 g/cm <sup>3</sup>  |
| · Relative Dichte  | Nicht bestimmt.  |
| · Dampfdichte  | Nicht bestimmt.  |
| <b>9.2 Sonstige Angaben</b>  |  |
| · 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:   | 97,8 %   |
| · Festkörpergehalt:  | 0,3 %  |
| · Zustandsänderung   |  |
| · Verdampfungsgeschwindigkeit  | Nicht anwendbar.   |
| <b>Angaben über physikalische Gefahrenklassen</b>                            |  |
| · 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   |

(Fortsetzung auf Seite 8)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.03.2023

Version: 31 (ersetzt Version 30)

überarbeitet am: 21.03.2023

**Handelsname: Imprägnier Spray**

(Fortsetzung von Seite 7)

- **Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff** entfällt

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

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

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

#### Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, <5 % n-Hexan

|           |           |                         |
|-----------|-----------|-------------------------|
| Oral      | LD50      | >5840 mg/kg (Ratte)     |
| Dermal    | LD50      | >2920 mg/kg (Kaninchen) |
| Inhalativ | LC50 (4h) | >25 mg/l (Ratte)        |

#### 123-86-4 n-Butylacetat

|        |      |                          |
|--------|------|--------------------------|
| Oral   | LD50 | 10760 mg/kg (Ratte)      |
| Dermal | LD50 | >14112 mg/kg (Kaninchen) |

- **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 Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Aspirationsgefahr** Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

- **Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- **12.1 Toxizität**

- **Aquatische Toxizität:**

#### Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, <5 % n-Hexan

|             |  |
|-------------|--|
| NOELR (72h) | 3 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) |
| EL50 (48h)  | 3 mg/l (Daphnia magna)                   |

(Fortsetzung auf Seite 9)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.03.2023

Version: 31 (ersetzt Version 30)

überarbeitet am: 21.03.2023

**Handelsname: Imprägnier Spray**

(Fortsetzung von Seite 8)

|                |   |
|----------------|---|
| EL50 (72h)     | 30-100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) |
| LL50 (96h)     | 11,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss)               |
| NOEC (21 days) | 0,17 mg/l (Daphnia magna)                     |
| LOEC (21 days) | 0,32 mg/l (Daphnia magna)                     |

**123-86-4 n-Butylacetat**

|            |                         |
|------------|-------------------------|
| LC50 (96h) | 18 mg/l (Fisch)         |
| EC50 (48h) | 44 mg/l (Daphnia magna) |

- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** nicht leicht biologisch abbaubar
- **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.  
giftig für Wasserorganismen

**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   |
| HP4  | reizend - Hautreizung und Augenschädigung                |
| HP5  | Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)/Aspirationsgefahr |
| HP14 | ökotoxisch   |

- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

- **14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** UN1950
- **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**
- **ADR, ADN** UN1950 DRUCKGASPACKUNGEN,  
UMWELTGEFÄHRDEND
- **IMDG** AEROSOLS, MARINE POLLUTANT
- **IATA** AEROSOLS, flammable

(Fortsetzung auf Seite 10)

DE

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.03.2023

Version: 31 (ersetzt Version 30)

überarbeitet am: 21.03.2023

**Handelsname: Imprägnier Spray**

(Fortsetzung von Seite 9)

### · 14.3 Transportgefahrenklassen

#### · ADR



· Klasse 2 5F Gase  
 · Gefahrzettel 2.1

#### · ADN

· ADN/R-Klasse: 2 5F

#### · IMDG



· Class 2.1 Gase  
 · Label 2.1

#### · IATA



· Class 2.1 Gase  
 · Label 2.1

### · 14.4 Verpackungsgruppe

· ADR, IMDG, IATA entfällt

### · 14.5 Umweltgefahren:

Das Produkt enthält umweltgefährdende Stoffe:  
 Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, iso-Alkane,  
 cyclische Verbindungen, <5 % n-Hexan

#### · Marine pollutant:

Ja  
 Symbol (Fisch und Baum)

#### · Besondere Kennzeichnung (ADR):

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.  
 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.

(Fortsetzung auf Seite 11)

DE

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.03.2023

Version: 31 (ersetzt Version 30)

überarbeitet am: 21.03.2023

**Handelsname: Imprägnier Spray**

(Fortsetzung von Seite 10)

|  |   |
|--|---|
| · <b>Segregation Code</b>  | 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</b>   |   |
| · <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,<br>UMWELTGEFÄHRDEND   |

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

· **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

- **Richtlinie 2012/18/EU**
- **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **Seveso-Kategorie**  
P3a ENTZÜNDBARE AEROSOLE  
E2 Gewässergefährdend
- **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.

(Fortsetzung auf Seite 12)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.03.2023

Version: 31 (ersetzt Version 30)

überarbeitet am: 21.03.2023

**Handelsname: Imprägnier Spray**

(Fortsetzung von Seite 11)

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

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **Nationale Vorschriften:**

· **Technische Anleitung Luft:**

| Klasse | Anteil in % |
|--------|-------------|
| NK     | 75-<100     |

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

· **VOC-CH** 97,85 %

· **VOC-EU** 635,0 g/l

· **Danish MAL Code** 4-3

· **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.

· **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.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H361fd Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

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

Physikalische und chemische Eigenschaften: Die Klassifizierung basiert auf den Ergebnissen der getesteten Gemische. Gesundheitsgefahren, Umweltgefahren: Die Methode der Einstufung von Gemischen auf der Grundlage der Bestandteile des Gemisches (Summenformel).

· **Datenblatt ausstellender Bereich:** Research & Development

· **Ansprechpartner:** I. Geurtz

· **Datum der Vorgängerversion:** 03.03.2022

· **Versionsnummer der Vorgängerversion:** 30

· **Abkürzungen und Akronyme:**

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

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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)

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

MAL-Code: Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov (Regulation for the labeling concerning inhalation hazards, Denmark) DNEL:

Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

(Fortsetzung auf Seite 13)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.03.2023

Version: 31 (ersetzt Version 30)

überarbeitet am: 21.03.2023

**Handelsname: Imprägnier Spray**

(Fortsetzung von Seite 12)

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  
Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3  
Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4  
Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2  
Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2  
Repr. 2: Reproduktionstoxizität – Kategorie 2  
STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3  
STOT RE 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 2  
Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr – Kategorie 1  
Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2  
Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3

DE