

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.04.2020

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 19.09.2019

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname:** toom Spray Aluminium-Effekt 0,400L
- **Artikelnummer:** T324472E
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Verwendungssektor**  
SU21 Verbraucherverwendungen: Private Haushalte / Allgemeinheit / Verbraucher  
SU22 Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)
- **Produktkategorie** PC9a Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbfärber
- **Verfahrenskategorie**  
PROC7 Industrielles Sprühen  
PROC11 Nicht-industrielles Sprühen
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Lack
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**  
J.W. Ostendorf GmbH & Co. KG  
Rottkamp 2  
D-48653 Coesfeld  
+49 2541/744-0  
+49 2541/744-8000  
sicherheitsdatenblatt@jwo.com
- **Auskunftgebender Bereich:**  
Anwendungstechnik / Produktsicherheit  
Telefon: 02541/744 7460 - service@jwo.com  
www.toom-baumarkt.de
- **1.4 Notrufnummer:** GBK GmbH - Global Regulatory Compliance - Notrufnummer +49(0)6132-84463

### 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.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
STOT SE 3 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

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

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.04.2020

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 19.09.2019

**Handelsname: toom Spray Aluminium-Effekt 0,400L**

(Fortsetzung von Seite 1)

### · Gefahrenpiktogramme



GHS02 GHS07

### · Signalwort Gefahr

### · Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Aceton

n-Butylacetat

2-Methoxy-1-methylethylacetat

### · Gefahrenhinweise

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

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

### · 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.

P260 Aerosol nicht einatmen.

P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz tragen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P403+P233 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.

P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C aussetzen.

P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den regionalen Vorschriften.

### · Zusätzliche Angaben:

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.

### · 2.3 Sonstige Gefahren

### · Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

· **PBT:** Nicht anwendbar.· **vPvB:** Nicht anwendbar.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### · 3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische

· **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

### · Gefährliche Inhaltsstoffe:

|                                                                                              |                                                                         |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| CAS: 67-64-1<br>EINECS: 200-662-2<br>Indexnummer: 606-001-00-8<br>Reg.nr.: 01-2119471330-49  | Aceton<br>⚠ Flam. Liq. 2, H225<br>⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 | 25-<50%   |
| CAS: 115-10-6<br>EINECS: 204-065-8<br>Indexnummer: 603-019-00-8<br>Reg.nr.: 01-2119472128-37 | Dimethylether<br>⚠ Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280       | 20-<25%   |
| CAS: 74-98-6<br>EINECS: 200-827-9<br>Indexnummer: 601-003-00-5<br>Reg.nr.: 01-2119486944-21  | Propan<br>⚠ Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280              | 10-<12,5% |

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.04.2020

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 19.09.2019

**Handelsname: toom Spray Aluminium-Effekt 0,400L**

(Fortsetzung von Seite 2)

|                                                                                               |                                                                                                                                                                                            |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| CAS: 106-97-8<br>EINECS: 203-448-7<br>Indexnummer: 601-004-00-0<br>Reg.nr.: 01-2119474691-32  | Butan<br>Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280                                                                                                                                    | 5-<10%  |
| CAS: 123-86-4<br>EINECS: 204-658-1<br>Indexnummer: 607-025-00-1<br>Reg.nr.: 01-2119485493-29  | n-Butylacetat<br>Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                                                                                                                     | 5-<10%  |
| CAS: 108-65-6<br>EINECS: 203-603-9<br>Indexnummer: 607-195-00-7<br>Reg.nr.: 01-2119475791-29  | 2-Methoxy-1-methylethylacetat<br>Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                                                                                                     | 5-<10%  |
| CAS: 75-28-5<br>EINECS: 200-857-2<br>Indexnummer: 601-004-00-0<br>Reg.nr.: 01-2119485395-27   | Isobutan (enthält < 0,1% Butadien (203-450-8))<br>Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280                                                                                           | 2,5-<5% |
| CAS: 9004-70-0                                                                                | Cellulosenitrat<br>Flam. Sol. 1, H228                                                                                                                                                      | 2,5-<5% |
| CAS: 7429-90-5<br>EINECS: 231-072-3<br>Indexnummer: 013-002-00-1<br>Reg.nr.: 01-2119529243-45 | Aluminiumpulver (stabilisiert)<br>Flam. Sol. 1, H228                                                                                                                                       | <2,5%   |
| EG-Nummer: 905-588-0<br>Indexnummer: 601-022-00-9<br>Reg.nr.: 01-2119488216-32                | Xylol (Isomerengemisch)<br>Flam. Liq. 3, H226<br>STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304<br>Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315;<br>Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 | <2,5%   |
| CAS: 64-17-5<br>EINECS: 200-578-6<br>Indexnummer: 603-002-00-5<br>Reg.nr.: 01-2119457610-43   | Ethanol<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                        | <2,5%   |

**• Zusätzliche Hinweise:**

Der Gehalt an Benzol (EINECS-Nr. 200-753-7) in den Einzelkomponenten liegt unterhalb von 0,1% (Anmerkung P Anhang VI der Richtlinie (EG) Nr. 1272/2008).

Xylol: Enthält Ethylbenzol CAS 100-41-4

CAS 7429-90-5, EINECS 231-072-3, Index 013-002-00-1: Note T

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

\*

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

**• 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

• **Allgemeine Hinweise:** Betroffene an die frische Luft bringen.

• **Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

• **Nach Hautkontakt:** Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.

• **Nach Augenkontakt:**

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

• **Nach Verschlucken:** Reichlich Wasser nachtrinken und Frischluftzufuhr. Unverzüglich Arzt hinzuziehen.

**• 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.

D

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.04.2020

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 19.09.2019

**Handelsname: toom Spray Aluminium-Effekt 0,400L**

(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.  
Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**  
Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung -**
- **Besondere Schutzausrüstung:**  
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.  
Explosions- und Brandgase nicht einatmen.  
Atemschutzgerät anlegen.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Zündquellen fernhalten.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Atemschutzgerät anlegen.  
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.  
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**  
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.  
Für gute Raumbelüftung auch im Bodenbereich sorgen (Dämpfe sind schwerer als Luft).  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.  
Atemschutzgeräte bereithalten.
- **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.  
Für Österreich: VbF-Klasse entfällt
- **Lagerklasse:** 2 B
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.04.2020

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 19.09.2019

**Handelsname: toom Spray Aluminium-Effekt 0,400L**

(Fortsetzung von Seite 4)

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

· **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

· **8.1 Zu überwachende Parameter**

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

#### 67-64-1 Aceton

AGW Langzeitwert: 1200 mg/m<sup>3</sup>, 500 ml/m<sup>3</sup>  
2(I);AGS, DFG, EU, Y

#### 115-10-6 Dimethylether

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

#### 74-98-6 Propan

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

#### 106-97-8 Butan

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

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

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

#### 108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat

AGW Langzeitwert: 270 mg/m<sup>3</sup>, 50 ml/m<sup>3</sup>  
1(I);DFG, EU, Y

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

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

#### 7429-90-5 Aluminiumpulver (stabilisiert)

AGW Langzeitwert: 1,25\* 10\*\* mg/m<sup>3</sup>  
2(II);\*alveolengängig\*\*einatembar; AGS, DFG

#### Xylol (Isomerengemisch)

AGW Langzeitwert: 440 mg/m<sup>3</sup>, 100 ml/m<sup>3</sup>  
2(II);DFG, EU, H

#### 64-17-5 Ethanol

AGW Langzeitwert: 380 mg/m<sup>3</sup>, 200 ml/m<sup>3</sup>  
4(II);DFG, Y

· **Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:**

#### 67-64-1 Aceton

BGW 80 mg/l  
Untersuchungsmaterial: Urin  
Probenahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende  
Parameter: Aceton

#### 7429-90-5 Aluminiumpulver (stabilisiert)

BGW 50 µg/g Kreatinin  
Untersuchungsmaterial: Urin  
Probenahmezeitpunkt: bei Langzeiteexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten  
Parameter: Aluminium

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.04.2020

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 19.09.2019

**Handelsname: toom Spray Aluminium-Effekt 0,400L**

(Fortsetzung von Seite 5)

**Xylol (Isomerengemisch)**

|     |                                                        |
|-----|--------------------------------------------------------|
| BGW | 1,5 mg/l                                               |
|     | Untersuchungsmaterial: Vollblut                        |
|     | Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende |
|     | Parameter: Xylol                                       |
|     | 2000 mg/L                                              |
|     | Untersuchungsmaterial: Urin                            |
|     | Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende |
|     | Parameter: Methylhippur-(Tolur-)Säure (alle Isomere)   |

- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

- **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

- **Persönliche Schutzausrüstung:**

- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

- Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.
- 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 den Augen vermeiden.
- Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- Berührung mit den Augen vermeiden.

- **Atemschutz:**



Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Filter A2/P3

- **Handschutz:**



Schutzhandschuhe

- **Handschuhmaterial**

Butylkautschuk

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Handschuhe aus Butylkautschuk mit einer Materialstärke von 0,4mm sind beständig gegen:

- Aceton 480 min
- Butylacetat 60 min
- Ethylacetat 170 min
- Xylol 42 min

Handschuhe aus Butylkautschuk mit einer Schichtdicke von 0.4 mm sind 42 - 480 Minuten gegen Lösungsmittel beständig. Wir empfehlen Anwendern und Verantwortlichen für Arbeitsschutz als Vorsichtsmaßnahme eine Beständigkeit von 42 Minuten zu Grunde zu legen. Unter Berücksichtigung der Angaben in Kapitel 3 des SDB ist es im Einzelfall möglich, von einer höheren Beständigkeit auszugehen.

- **Augenschutz:**



Dichtschließende Schutzbrille

- **Körperschutz:** Leichte Schutzkleidung

D

(Fortsetzung auf Seite 7)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.04.2020

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 19.09.2019

Handelsname: toom Spray Aluminium-Effekt 0,400L

(Fortsetzung von Seite 6)

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

|                                                                                |                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| · 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften |                                                    |
| · Allgemeine Angaben                                                           |                                                    |
| · Aussehen:                                                                    |                                                    |
| Form:                                                                          | Aerosol                                            |
| Farbe:                                                                         | Silberfarben                                       |
| · Geruch:                                                                      | Charakteristisch                                   |
| · Geruchsschwelle:                                                             | Nicht bestimmt.                                    |
| · pH-Wert:                                                                     | Nicht bestimmt.                                    |
| · Zustandsänderung                                                             |                                                    |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                                                     | Nicht bestimmt.                                    |
| Siedebeginn und Siedebereich:                                                  | Nicht anwendbar, da Aerosol.                       |
| · Flammpunkt:                                                                  | Nicht anwendbar, da Aerosol.                       |
| · Entzündbarkeit (fest, gasförmig):                                            | Nicht anwendbar.                                   |
| · Zündtemperatur:                                                              | 240 °C                                             |
| · Zersetzungstemperatur:                                                       | Nicht bestimmt.                                    |
| · Explosive Eigenschaften:                                                     | Nicht bestimmt.                                    |
| · Explosionsgrenzen:                                                           |                                                    |
| Untere:                                                                        | 1,7 Vol %                                          |
| Obere:                                                                         | 26,2 Vol %                                         |
| · Dampfdruck bei 20 °C:                                                        | 8300 hPa                                           |
| · Dichte bei 20 °C:                                                            | 0,7 g/cm <sup>3</sup>                              |
| · Relative Dichte                                                              | Nicht bestimmt.                                    |
| · Dampfdichte                                                                  | Nicht bestimmt.                                    |
| · Verdampfungsgeschwindigkeit                                                  | Nicht anwendbar.                                   |
| · Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:                                    |                                                    |
|                                                                                | Nicht bzw. wenig mischbar.                         |
| · Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:                                    |                                                    |
|                                                                                | Nicht bestimmt.                                    |
| · Viskosität:                                                                  |                                                    |
| Dynamisch:                                                                     | Nicht bestimmt.                                    |
| Kinematisch:                                                                   | Nicht bestimmt.                                    |
| · Lösemittelgehalt:                                                            |                                                    |
| Organische Lösemittel:                                                         | 92,6 %                                             |
| VOC (EU)                                                                       | .                                                  |
|                                                                                | 648,1 g/l                                          |
| · VOC-EU%                                                                      | 92,59 %                                            |
| · Festkörpergehalt:                                                            | 6,8 %                                              |
| · 9.2 Sonstige Angaben                                                         | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar. |

### 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.

(Fortsetzung auf Seite 8)



# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.04.2020

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 19.09.2019

**Handelsname: toom Spray Aluminium-Effekt 0,400L**

(Fortsetzung von Seite 7)

- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### · Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

##### 67-64-1 Aceton

|           |           |                       |
|-----------|-----------|-----------------------|
| Oral      | LD50      | 5800 mg/kg (rat)      |
| Dermal    | LD50      | >15800 mg/kg (rabbit) |
| Inhalativ | LC50 / 4h | 76 mg/l (rat)         |

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

|           |            |                              |
|-----------|------------|------------------------------|
| Oral      | LD50       | 10800 mg/kg (rat) (OECD 401) |
| Dermal    | LD50       | >17600 mg/kg (rabbit)        |
| Inhalativ | LC50 / 4 h | >21 mg/m3 (rat)              |

##### 108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat

|           |            |                      |
|-----------|------------|----------------------|
| Oral      | LD50       | 8530 mg/kg (rat)     |
| Dermal    | LD50       | >5000 mg/kg (rabbit) |
| Inhalativ | LC50 / 4 h | >10000 mg/m3 (rat)   |

##### Xylol (Isomerengemisch)

|           |            |                     |
|-----------|------------|---------------------|
| Oral      | LD50       | 3523 mg/kg (rat)    |
| Dermal    | LD50       | 2000 mg/kg (rabbit) |
| Inhalativ | LC50 / 4 h | 29000 mg/m3 (rat)   |

##### 64-17-5 Ethanol

|           |           |                   |
|-----------|-----------|-------------------|
| Oral      | LD50      | 10470 mg/kg (rat) |
| Dermal    | LD50      | >2000 mg/kg (rat) |
| Inhalativ | LC50 / 4h | 120 mg/l (rat)    |

- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung**  
Verursacht schwere Augenreizung.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
- **Keimzell-Mutagenität** 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** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### · 12.1 Toxizität

##### · Aquatische Toxizität:

##### 67-64-1 Aceton

|          |                   |
|----------|-------------------|
| LC50/96h | 8300 mg/l (fish)  |
| EC50/96h | 7200 mg/l (algae) |

(Fortsetzung auf Seite 9)



# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.04.2020

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 19.09.2019

**Handelsname: toom Spray Aluminium-Effekt 0,400L**

(Fortsetzung von Seite 8)

|                                               |                                                        |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| LC50 / 48 h                                   | 8450 mg/l (crustacean (water flea))                    |
| <b>115-10-6 Dimethylether</b>                 |                                                        |
| EC50 / 96 h                                   | 155 mg/l (algae)                                       |
| LC50 / 48 h                                   | >4000 mg/l (daphnia magna)                             |
| LC50 / 96 h                                   | >4000 mg/l (fish)                                      |
| <b>108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat</b> |                                                        |
| EC50 / 48 h                                   | >500 mg/l (daphnia magna)                              |
| LC50 / 96 h                                   | 100-180 mg/l (oncorhynchus mykiss / Regenbogenforelle) |
| <b>Xylol (Isomerengemisch)</b>                |                                                        |
| EC50 / 48 h                                   | 7,4 mg/l (daphnia magna)                               |
| LC50 / 96 h                                   | 13,5 mg/l (fish)                                       |
| <b>64-17-5 Ethanol</b>                        |                                                        |
| LC50/96h                                      | 13000 mg/l (oncorhynchus mykiss / Regenbogenforelle)   |
| EC50 / 48 h                                   | 12900 mg/l (algae)                                     |
| LC50 / 48 h                                   | 12340 mg/l (daphnia magna)                             |

- **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.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**  
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend  
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:**  
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.  
Für Österreich: Volle als auch restentleerte Gebinde sind durch private Endverbraucher bei dem zuständigen Problemstoffsammelzentrum zu entsorgen.

|                                       |                                                                                                            |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Europäisches Abfallverzeichnis</b> |                                                                                                            |
| 08 01 11*                             | Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten                  |
| 15 01 04                              | Verpackungen aus Metall                                                                                    |
| 15 01 10*                             | Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind |

- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:**  
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.  
Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.  
Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen.  
Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.

(Fortsetzung auf Seite 10)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.04.2020

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 19.09.2019

Handelsname: toom Spray Aluminium-Effekt 0,400L

(Fortsetzung von Seite 9)

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

|                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>14.1 UN-Nummer</li> <li>ADR, IMDG, IATA</li> </ul>                                                                                                                                              | UN1950                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</li> <li>ADR</li> <li>IMDG</li> <li>IATA</li> </ul>                                                                                                   | 1950 DRUCKGASPACKUNGEN<br>AEROSOLS<br>AEROSOLS, flammable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>14.3 Transportgefahrenklassen</li> <li>ADR</li> </ul>                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Klasse</li> <li>Gefahrzettel</li> </ul>                                                                                                                                                         | 2 5F Gase<br>2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>IMDG, IATA</li> </ul>                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Class</li> <li>Label</li> </ul>                                                                                                                                                                 | 2.1<br>2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>14.4 Verpackungsgruppe</li> <li>ADR, IMDG, IATA</li> </ul>                                                                                                                                      | entfällt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>14.5 Umweltgefahren:</li> </ul>                                                                                                                                                                 | Nicht anwendbar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</li> <li>Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):</li> <li>EMS-Nummer:</li> <li>Stowage Code</li> <li>Segregation Code</li> </ul> | Achtung: Gase<br>-<br>F-D,S-U<br>SW1 Protected from sources of heat.<br>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.<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. |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code</li> </ul>                                                                                               | Nicht anwendbar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Transport/weitere Angaben:</li> </ul>                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>ADR</li> <li>Begrenzte Menge (LQ)</li> </ul>                                                                                                                                                    | 1L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

(Fortsetzung auf Seite 11)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.04.2020

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 19.09.2019

**Handelsname: toom Spray Aluminium-Effekt 0,400L**

(Fortsetzung von Seite 10)

|                                    |                                                       |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| · <b>Freigestellte Mengen (EQ)</b> | Code: E0<br>In freigestellten Mengen nicht zugelassen |
| · <b>Beförderungskategorie</b>     | 2                                                     |
| · <b>Tunnelbeschränkungscode</b>   | D                                                     |
| <hr/>                              |                                                       |
| · <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                        |

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Richtlinie 2012/18/EU**
- **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **Seveso-Kategorie P3a ENTZÜNDBARE AEROSOLE**
- **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse 150 t**
- **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse 500 t**
- **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII** Beschränkungsbedingungen: 3
- **Nationale Vorschriften:**
- **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:** Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.
- **Technische Anleitung Luft:**
- **Klasse Anteil in %** Keine Inhaltsstoffe der Klassen I - III TA Luft Nr. 5.2.7.1
- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (): schwach wassergefährdend.
- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**
- **Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57**
- Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **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.
  - H228 Entzündbarer Feststoff.
  - H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
  - H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
  - H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
  - H315 Verursacht Hautreizungen.
  - H319 Verursacht schwere Augenreizung.
  - H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
  - H335 Kann die Atemwege reizen.
  - H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
  - H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- **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)

(Fortsetzung auf Seite 12)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.04.2020

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 19.09.2019

**Handelsname: toom Spray Aluminium-Effekt 0,400L**

(Fortsetzung von Seite 11)

ICAO: International Civil Aviation Organisation  
 ADR: Accord européen sur le transport 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)  
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 SVHC: Substances of Very High Concern  
 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  
 Flam. Sol. 1: Entzündbare Feststoffe – Kategorie 1  
 Acute Tox. 4: Akute Toxizität - dermal – Kategorie 4  
 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  
 STOT RE 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 2  
 Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr – Kategorie 1

· **\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**

D