gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



# **Alu Spray**

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname: Alu Spray Artikelnummer: 0131

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

überarbeitet am: 10.11.2020

## Verwendung des Stoffs/des Gemischs

Metalloberflächenbehandlungsmittel, inklusive Galvanikprodukte. Farbe, Lack.

Verwendungen, von denen abgeraten wird

keine/keiner

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

Profi-Star Wartungsprodukte GmbH Industriepark 7 D-56593 Horhausen – Deutschland T +49 (0) 2687 927830 – F +49 (0) 2687 927831 info@profi-star.de

#### 1.4 Notrufnummer

Siehe Abschnitt 1.3. Einen Link zu den Giftnotrufzentralen und weitere Informationen finden Sie über unsere Internetseite www.profi-star.de.

## Weitere Angaben

Nur für gewerbliche Verbraucher. Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufsmäßige Verwender erhältlich. Gebrauchsanweisung auf dem Etikett beachten. Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt ist die Gebrauchsanleitung einzuhalten.

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

### Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

## Gefahrenkategorien:

Aerosole: Aerosol 1

Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Augenreiz. 2

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

## <u>Gefahrenhinweise:</u>

Extrem entzündbares Aerosol.

Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

Verursacht schwere Augenreizung.

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

## 2.2 Kennzeichnungselemente

## Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

Aceton; 2-Propanon; Propanon

Ethylacetat n-Butylacetat

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

überarbeitet am: 10.11.2020



# **Alu Spray**

1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether

Signalwort: Gefahr





#### Piktogramme:

### Gefahrenhinweise

H222 Extrem entzündbares Aerosol.

H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

#### Sicherheitshinweise

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

P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.

P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.

Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.

An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

## Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

### Hinweis zur Kennzeichnung

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

### 2.3 Sonstige Gefahren

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Bei unzureichender Belüftung und/oder durch Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Gemische möglich.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

#### 3.2 Gemische

### Gefährliche Inhaltsstoffe

| CAS-Nr.  | Bezeichnung                                    |                 |                  | Anteil    |
|----------|--|-----------------|------------------|-----------|
|          | EG-Nr.   | Index-Nr.       | REACH-Nr.        |           |
|          | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/     |                 |                  |           |
| 67-64-1  | Aceton; 2-Propanon; Propanon                   |                 |                  | 25 - 75 % |
|          | 200-662-2                                      | 606-001-00-8    | 01-2119471330-49 |           |
|          | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H3 | 319 H336 EUH066 |                  |           |
| 74-98-6  | Propan   |                 |                  | < 15 %    |
|          | 200-827-9                                      | 601-003-00-5    | 01-2119486944-21 |           |
|          | Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280         |                 |                  |           |
| 141-78-6 | Ethylacetat                                    |                 |                  | < 10 %    |
|          | 205-500-4                                      | 607-022-00-5    | 01-2119475103-46 |           |
|          | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H3 | 319 H336 EUH066 |                  |           |
| 75-28-5  | Isobutan                                       |                 |                  | < 15 %    |
|          | 200-857-2                                      | 601-004-00-0    | 01-2119485395-27 |           |
|          | Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280         |                 |                  |           |

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

PROFI-STAR
Produkte und Service ...
Stark wie die Brandung

# **Alu Spray**

| 123-86-4  | n-Butylacetat  |              |                  | < 15 % |  |
|-----------|--|--------------|------------------|--------|--|
|           | 204-658-1  | 607-025-00-1 | 01-2119485493-29 |        |  |
|           | Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336 EUH066                                    | 1            | •                |        |  |
| 107-98-2  | 1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolme                                   | thylether    |                  | < 15 % |  |
|           | 203-539-1  | 603-064-00-3 | 01-2119457435-35 |        |  |
|           | Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336   |              |                  |        |  |
| 123-42-2  | 4-Hydroxy-4-methyl-pentan-2-on (vgl. Diacetor                                | < 5 %        |                  |        |  |
|           | 204-626-7  | 603-016-00-1 | 01-2119473975-21 |        |  |
|           | Flam. Liq. 3, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H226 H3                               | 19 H335      |                  |        |  |
| 67-63-0   | 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol                                    |              |                  | < 3 %  |  |
|           | 200-661-7  | 603-117-00-0 | 01-2119457558-25 |        |  |
|           | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336                        |              |                  |        |  |
| 1330-20-7 | Xylol (o,m,p)  |              |                  | < 3 %  |  |
| •         | 215-535-7  | 601-022-00-9 | 01-2119488216-32 |        |  |
|           | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2; H226 H332 H312 H315 |              |                  |        |  |

überarbeitet am: 10.11.2020

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

pezifische Konzentrationsgrenzen und M-Faktoren

| CAS-Nr.  | EG-Nr.  | Bezeichnung | Anteil |  |
|----------|---|-------------|--------|--|
|          | Spezifische Konzentrationsgrenzen und M-Faktoren                |             |        |  |
| 123-42-2 | 204-626-7 4-Hydroxy-4-methyl-pentan-2-on (vgl. Diacetonalkohol) |             |        |  |
|          | Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - 100                                 |             |        |  |

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

## 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

## **Allgemeine Hinweise**

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten! Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Personen in Sicherheit bringen. Ungeschützte Personen fernhalten. Auf windzugewandter Seite bleiben. Den betroffenen Bereich belüften.

#### **Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. Bei andauernden Beschwerden Arzt aufsuchen.

Betroffenen an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten.

#### **Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.

Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

Bei andauernden Beschwerden Arzt aufsuchen.

### Nach Augenkontakt

Falls das Produkt in die Augen gelangt, sofort bei geöffnetem Lidspalt mit viel Wasser mindestens 5 Minuten spülen. Anschließend Augenarzt konsultieren.

## Nach Verschlucken

Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Vorsicht bei Erbrechen: Aspirationsgefahr! Ärztliche Behandlung notwendig. Bei spontanem Erbrechen den Kopf unterhalb der Hüfthöhe halten, um Aspiration des Produktes zu verhindern.

## 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Folgende Symptome können auftreten: Atembeschwerden. Kopfschmerzen. Benommenheit Schwindel. Husten. Übelkeit.

Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 überarbeitet am: 10.11.2020



# **Alu Spray**

## 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Vorsicht bei Erbrechen: Aspirationsgefahr! Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen. Nachträgliche Beobachtung auf Pneumonie und Lungenödem. Wegen Aspirationsgefahr Magenspülung nur unter endotrachealer Intubation.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Kohlendioxid (CO2). Trockenlöschmittel. alkoholbeständiger Schaum. Wassernebel.

Ungeeignete Löschmittel: Wasservollstrahl

#### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Im Brandfall können entstehen: Kohlenmonoxid (CO). Kohlendioxid (CO2). Organische Crackprodukte. Aldehyde.

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Im Brandfall: Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Chemikalienschutzanzug tragen.

### Zusätzliche Hinweise

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen.

Wenn gefahrlos möglich, unbeschädigte Behälter aus der Gefahrenzone entfernen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Alle Zündquellen entfernen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten. Auf windzugewandter Seite bleiben.

## 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

#### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen. Den betroffenen Bereich belüften.

#### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

Entsorgung: siehe Abschnitt 13. Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7. Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8.

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

## 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

### Hinweise zum sicheren Umgang

Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Im Dampfraum geschlossener

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 überarbeitet am: 10.11.2020



# **Alu Spray**

Systeme können sich brennbare Dämpfe ansammeln. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Gas/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

## Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Dämpfe können mit Luft ein explosives Gemisch bilden. Alle Zündquellen entfernen. Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.

### Weitere Angaben zur Handhabung

Druckgaspackungen (Aerosolpackungen). Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr. Nach Gebrauch Verschlusskappe sofort wieder aufsetzen.

## 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

## Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten.

#### Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen lagern mit: Nahrungs- und Futtermittel, Wasser.

## Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Schützen gegen: Hitze. UV-Einstrahlung/Sonnenlicht. Frost. Feuchtigkeit.

Lagerklasse nach TRGS 510: 2B (Aerosolpackungen und Feuerzeuge)

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

 $Metallober fl\"{a} chen behandlung smittel, in klusive Galvanik produkte. Far be, Lack. Technisches Merkblatt beachten.$ 

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

## 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)

| CAS-Nr.   | Bezeichnung                                      | ppm  | mg/m³ | F/m³ | Spitzenbegr. | Art |
|-----------|--|------|-------|------|--------------|-----|
| 107-98-2  | 1-Methoxy-2-propanol                             | 100  | 370   |      | 2(I)         |     |
| 123-42-2  | 4-Hydroxy-4-methyl-pentan-2-on                   | 20   | 96    |      | 2(I)         |     |
| 67-64-1   | Aceton   | 500  | 1200  |      | 2(I)         |     |
| -         | Allgemeiner Staubgrenzwert, einatembare Fraktion |      | 10 E  |      | 2(II)        |     |
| 141-78-6  | Ethylacetat                                      | 200  | 730   |      | 2(I)         |     |
| 75-28-5   | Isobutan   | 1000 | 2400  |      | 4(II)        |     |
| 67-63-0   | Propan-2-ol                                      | 200  | 500   |      | 2(II)        |     |
| 74-98-6   | Propan   | 1000 | 1800  |      | 4(II)        |     |
| 1330-20-7 | Xylol (alle Isomeren)                            | 100  | 440   |      | 2(II)        |     |
| 123-86-4  | n-Butylacetat                                    | 62   | 300   |      | 2(I)         |     |

## **Biologische Grenzwerte (TRGS 903)**

| CAS-Nr.   | Bezeichnung          | Parameter                                 | Grenzwert | Unters material | Proben    |
|-----------|----------------------|---|-----------|-----------------|-----------|
|           | -                    |   |           |                 | Zeitpunkt |
| 67-64-1   | Aceton               | Aceton                                    | 80 mg/l   | U               | b         |
| 107-98-2  | 1-Methoxypropan-2-ol | 1-Methoxypropan-2-ol                      | 15 mg/l   | U               | b         |
| 67-63-0   | Propan-2-ol          | Aceton                                    | 25 mg/l   | U               | b         |
| 1330-20-7 | Xylol                | Methylhippur-(Tolur-)säure (alle Isomere) | 2000 mg/l | U               | b         |
| 7429-90-5 | Aluminium            | Aluminium (in Kreatinin)                  | 50 μg/g   | U               | С         |

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

überarbeitet am: 10.11.2020



# **Alu Spray**

## **DNEL-/DMEL-Werte**

| CAS-Nr. Bezeichnung                        |                |            |                        |
|--|----------------|------------|------------------------|
| DNEL Typ                                   | Expositionsweg | Wirkung    | Wert                   |
| 67-64-1 Aceton; 2-Propanon; Propanon       |                |            |                        |
| Arbeitnehmer DNEL, akut                    | inhalativ      | lokal      | 2420 mg/m <sup>3</sup> |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig              | inhalativ      | systemisch | 1210 mg/m³             |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig              | dermal         | systemisch | 186 mg/kg KG/d         |
| Verbraucher DNEL, langzeitig               | inhalativ      | systemisch | 200 mg/m <sup>3</sup>  |
| Verbraucher DNEL, langzeitig               | oral           | systemisch | 62 mg/kg KG/d          |
| Verbraucher DNEL, langzeitig               | dermal         | systemisch | 62 mg/kg KG/d          |
| 141-78-6 Ethylacetat                       |                |            |                        |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig              | inhalativ      | systemisch | 734 mg/m³              |
| Arbeitnehmer DNEL, akut                    | inhalativ      | lokal      | 1468 mg/m³             |
| Verbraucher DNEL, akut                     | inhalativ      | lokal      | 734 mg/m³              |
| Arbeitnehmer DNEL, akut                    | inhalativ      | systemisch | 1468 mg/m³             |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig              | dermal         | systemisch | 63 mg/kg KG/d          |
| Verbraucher DNEL, langzeitig               | inhalativ      | systemisch | 367 mg/m <sup>3</sup>  |
| Verbraucher DNEL, akut                     | inhalativ      | systemisch | 734 mg/m³              |
| Verbraucher DNEL, langzeitig               | inhalativ      | lokal      | 367 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig              | inhalativ      | lokal      | 734 mg/m³              |
| Verbraucher DNEL, langzeitig               | dermal         | systemisch | 37 mg/kg KG/d          |
| Verbraucher DNEL, langzeitig               | oral           | systemisch | 4,5 mg/kg KG/d         |
| 123-86-4 n-Butylacetat                     |                |            |                        |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig              | inhalativ      | systemisch | 300 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeitnehmer DNEL, akut                    | inhalativ      | systemisch | 600 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig              | inhalativ      | lokal      | 300 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeitnehmer DNEL, akut                    | inhalativ      | lokal      | 600 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig              | dermal         | systemisch | 11 mg/kg KG/d          |
| Arbeitnehmer DNEL, akut                    | dermal         | systemisch | 11 mg/kg KG/d          |
| Verbraucher DNEL, langzeitig               | inhalativ      | systemisch | 35,7 mg/m <sup>3</sup> |
| Verbraucher DNEL, akut                     | inhalativ      | systemisch | 300 mg/m <sup>3</sup>  |
| Verbraucher DNEL, langzeitig               | inhalativ      | lokal      | 35,7 mg/m <sup>3</sup> |
| Verbraucher DNEL, akut                     | inhalativ      | lokal      | 300 mg/m <sup>3</sup>  |
| Verbraucher DNEL, langzeitig               | dermal         | systemisch | 6 mg/kg KG/d           |
| Verbraucher DNEL, akut                     | dermal         | systemisch | 6 mg/kg KG/d           |
| Verbraucher DNEL, langzeitig               | oral           | systemisch | 2 mg/kg KG/d           |
| Verbraucher DNEL, akut                     | oral           | systemisch | 2 mg/kg KG/d           |
| 107-98-2 1-Methoxy-2-propanol; Monopropy   |                | <u> </u>   |                        |
| Verbraucher DNEL, langzeitig               | oral           | systemisch | 3,3 mg/kg KG/d         |
| Verbraucher DNEL, langzeitig               | dermal         | systemisch | 18,1 mg/kg KG/d        |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig              | dermal         | systemisch | 50,6 mg/kg KG/d        |
| Verbraucher DNEL, langzeitig               | inhalativ      | systemisch | 43,9 mg/m³             |
| Arbeitnehmer DNEL, akut                    | inhalativ      | lokal      | 553,5 mg/m³            |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig              | inhalativ      | systemisch | 369 mg/m <sup>3</sup>  |
| 67-63-0 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isop |                |            |                        |
| Verbraucher DNEL, langzeitig               | oral           | systemisch | 26 mg/kg KG/d          |
| Verbraucher DNEL, langzeitig               | dermal         | systemisch | 319 mg/kg KG/d         |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig              | dermal         | systemisch | 888 mg/kg KG/d         |
| Verbraucher DNEL, langzeitig               | inhalativ      | systemisch | 89 mg/m³               |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig              | inhalativ      | systemisch | 500 mg/m <sup>3</sup>  |
| 1330-20-7   Xylol (o,m,p)                  | 11             |            | 4.0// 1/0/1            |
| Verbraucher DNEL, langzeitig               | oral           | systemisch | 1,6 mg/kg KG/d         |
| Verbraucher DNEL, langzeitig               | dermal         | systemisch | 108 mg/kg KG/d         |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig              | dermal         | systemisch | 180 mg/kg KG/d         |
| Verbraucher DNEL, langzeitig               | inhalativ      | systemisch | 14,8 mg/m³             |
| Verbraucher DNEL, akut                     | inhalativ      | lokal      | 174 mg/m³              |
| Verbraucher DNEL, akut                     | inhalativ      | systemisch | 174 mg/m³              |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig              | inhalativ      | systemisch | 77 mg/m³               |

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

überarbeitet am: 10.11.2020



# **Alu Spray**

| Arbeitnehmer DNEL, akut                  | inhalativ                                | systemisch | 289 mg/m <sup>3</sup>  |  |  |  |
|--|--|------------|------------------------|--|--|--|
| Arbeitnehmer DNEL, akut                  | inhalativ                                | lokal      | 289 mg/m³              |  |  |  |
| 7429-90-5 Aluminiumpulver (stabilisiert) | 7429-90-5 Aluminiumpulver (stabilisiert) |            |                        |  |  |  |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig            | inhalativ                                | systemisch | 3,72 mg/m <sup>3</sup> |  |  |  |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig            | inhalativ                                | lokal      | 3,72 mg/m <sup>3</sup> |  |  |  |
| Verbraucher DNEL, langzeitig             | oral                                     | systemisch | 3,95 mg/kg KG/d        |  |  |  |

## **PNEC-Werte**

| CAS-Nr. Bezeichnung  |             |  |  |  |
|--|-------------|--|--|--|
| Umweltkompartiment   | Wert        |  |  |  |
| 67-64-1 Aceton; 2-Propanon; Propanon                         |             |  |  |  |
| Süßwasser  | 10,6 mg/l   |  |  |  |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung)                     | 21 mg/l     |  |  |  |
| Meerwasser   | 1,06 mg/l   |  |  |  |
| Meeressediment   | 3,04 mg/kg  |  |  |  |
| Mikroorganismen in Kläranlagen                               | 100 mg/l    |  |  |  |
| Boden  | 29,5 mg/kg  |  |  |  |
| 141-78-6 Ethylacetat   | , , ,       |  |  |  |
| Süßwasser  | 0,24 mg/l   |  |  |  |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung)                     | 1,65 mg/l   |  |  |  |
| Meerwasser   | 0,024 mg/l  |  |  |  |
| Süßwassersediment  | 1,15 mg/kg  |  |  |  |
| Meeressediment   | 0,115 mg/kg |  |  |  |
| Sekundärvergiftung   | 2000 mg/l   |  |  |  |
| Mikroorganismen in Kläranlagen                               | 650 mg/l    |  |  |  |
| Boden  | 0,148 mg/l  |  |  |  |
| 123-86-4 n-Butylacetat                                       |             |  |  |  |
| Süßwasser  | 0,18 mg/l   |  |  |  |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung)                     | 0,36 mg/l   |  |  |  |
| Meerwasser   | 0,018 mg/l  |  |  |  |
| Süßwassersediment  | 0,981mg/kg  |  |  |  |
| Meeressediment   | 0,098 mg/kg |  |  |  |
| Mikroorganismen in Kläranlagen                               | 35,6 mg/l   |  |  |  |
| Boden  | 0,09 mg/kg  |  |  |  |
| 107-98-2 1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether | 0,05 Hig/kg |  |  |  |
| Süßwasser  | 10 mg/l     |  |  |  |
| Süßwassersediment  | 41,6 mg/kg  |  |  |  |
| Meeressediment   | 4,17 mg/kg  |  |  |  |
| Mikroorganismen in Kläranlagen                               | 100 mg/l    |  |  |  |
| Boden  | 2,47 mg/kg  |  |  |  |
| 67-63-0 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol            |             |  |  |  |
| Süßwasser  | 140,9 mg/l  |  |  |  |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung)                     | 140,9 mg/l  |  |  |  |
| Meerwasser   | 140,9 mg/l  |  |  |  |
| Süßwassersediment  | 552 mg/kg   |  |  |  |
| Meeressediment   | 552 mg/kg   |  |  |  |
| Mikroorganismen in Kläranlagen                               | 2251 mg/l   |  |  |  |
| Boden  | 28 mg/kg    |  |  |  |
| 1330-20-7 Xylol (o,m,p)                                      |             |  |  |  |
| Süßwasser  | 0,327 mg/l  |  |  |  |
| Meerwasser   | 0,327 mg/l  |  |  |  |
| Süßwassersediment  | 12,46 mg/kg |  |  |  |
| Meeressediment   | 12,46 mg/kg |  |  |  |
| Mikroorganismen in Kläranlagen                               | 6,58 mg/l   |  |  |  |
| Boden  | 2,31 mg/kg  |  |  |  |
| Luft   | 0,327 mg/l  |  |  |  |
| 7429-90-5 Aluminiumpulver (stabilisiert)                     | 0,327 mg/1  |  |  |  |
| Mikroorganismen in Kläranlagen                               | 20 mg/l     |  |  |  |
| wiktoorganistiiettiit kiatatiiagett                          | 20 mg/i     |  |  |  |

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 überarbeitet am: 10.11.2020



## **Alu Spray**

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition







### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen. Erdung von Behältern, Apparaturen, Pumpen und Absaugeinrichtungen vorsehen. Augenduschen und Sicherheitsdusche bereithalten.

## Schutz- und Hygienemaßnahmen

In gut belüfteten Zonen oder mit Atemfilter arbeiten. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Fettfilm der Haut nach der Reinigung durch Anwendung einer Fettcreme wiederherstellen, um Dermatitis (Hautentzündung) vorzubeugen.

Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

### Augen-/Gesichtsschutz

Dicht schließende Schutzbrille. DIN EN 166

#### Handschutz

Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe. Vor Arbeitsbeginn lösemittelbeständige Hautschutzpräparate verwenden.

Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen: EN ISO 374

Handschutz: Butylkautschuk. CR (Polychloropren, Chloroprenkautschuk).

Dicke des Handschuhmaterials: > 0,5 mm

Durchdringungszeit (maximale Tragedauer): > 240 min

Durchbruchszeiten und Quelleigenschaften des Materials sind zu berücksichtigen.

Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

Die Tragezeitbegrenzungen gemäß Herstellerangabe sind zu beachten.

## Körperschutz

Zum Schutz vor unmittelbarem Hautkontakt ist Körperschutz (zusätzlich zur üblichen Arbeitskleidung) erforderlich.

DIN EN 13034/6

#### **Atemschutz**

Wenn technische Absaug- oder Lüftungsmaßnahmen nicht möglich oder unzureichend sind, muss Atemschutz getragen werden. Geeignetes Atemschutzgerät: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät (Isoliergerät) (DIN EN 133).

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition.

Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden. Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aggregatzustand : Aerosol
Farbe : silbern
Geruch: nach: Aceton.
pH-Wert: nicht bestimmt

## Zustandsänderungen

Schmelzpunkt: nicht bestimmt Siedebeginn und Siedebereich: > 34 °C < 0 °C

### Entzündlichkeit

Feststoff: nicht bestimmt Gas: nicht bestimmt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 überarbeitet am: 10.11.2020



## **Alu Spray**

**Explosionsgefahren** nicht explosionsgefährlich.

Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf/Luft-Gemische möglich.

Untere Explosionsgrenze: 1,7 Vol.-%
Obere Explosionsgrenze: 13,0 Vol.-%
Zündtemperatur: 470 °C

Selbstentzündungstemperatur

Feststoff: nicht selbstentzündlich Gas: nicht selbstentzündlich

Zersetzungstemperatur: nicht bestimmt

Brandfördernde Eigenschaftennicht bestimmtDampfdruck (bei 20 °C):8300 hPaDampfdruck:nicht bestimmtDichte (bei 20 °C):Wirkstoff: 0,89 g/cm³Wasserlöslichkeit:Nicht mischbar

### Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln nicht bestimmt

Verteilungskoeffizient: nicht bestimmt Dyn. Viskosität: nicht bestimmt Kin. Viskosität: nicht bestimmt Dampfdichte: nicht bestimmt Verdampfungsgeschwindigkeit: nicht bestimmt

Lösemittelgehalt: 81,2%

## 9.2 Sonstige Angaben

Geruchsschwelle: nicht bestimmt

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

## 10.1. Reaktivität

Dieses Material wird unter normalen Verwendungsbedingungen als nicht reaktiv angesehen.

#### 10.2. Chemische Stabilität

Das Gemisch ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

## 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

## 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Entzündungsgefahr.

## 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine Daten verfügbar

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von reizenden Gasen und Dämpfen führen.

Im Brandfall können entstehen: Kohlenmonoxid (CO). Kohlendioxid (CO2). Organische Crackprodukte. Aldehyde.

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

PROFI-STAR
Produkte und Service ...
stark wie die Brandung

# **Alu Spray**

## Weitere Angaben

Bei Überschreitung der Lagertemperatur: >50 °C Gefahr des Berstens des Behälters.

## **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

## 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

### Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung

Es sind keine Daten für die Zubereitung/das Gemisch verfügbar.

#### **Akute Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Es sind keine Daten für die Zubereitung/das Gemisch verfügbar.

| CAS-Nr.   | r. Bezeichnung          |                             |                  |        |                     |  |  |
|-----------|-------------------------|-----------------------------|------------------|--------|---------------------|--|--|
|           | Expositionsweg          | Dosis                       | Spezies          | Quelle | Methode             |  |  |
| 67-64-1   | Aceton; 2-Propanon; P   | ropanon                     |                  |        |                     |  |  |
|           | oral                    | LD50 5800 mg/kg             | Ratte (Rattus)   | RTECS; | J Toxicol Environ   |  |  |
|           |                         |                             |                  | ECHA   | Health 15: 609-621  |  |  |
|           | dermal                  | LD50 > 7426 mg/kg           | Albino-Kaninchen | ECHA   | 21 CFR 191.10       |  |  |
|           | inhalativ (4 h) Dampf   | LC50 > 60 mg/l              | Ratte (Rattus)   | ECHA   | Toxicol Appl        |  |  |
|           |                         |                             |                  |        | Pharmacol 61: 27-38 |  |  |
| 74-98-6   | Propan                  |                             | <del>_</del>     |        |                     |  |  |
|           | inhalativ (4 h) Aerosol | LC50 > 20 ppm               | Ratte (Rattus)   | SDS    |                     |  |  |
| 141-78-6  | Ethylacetat             |                             | <del>_</del>     |        |                     |  |  |
|           | oral                    | LD50 5620 mg/kg             | Ratte (Rattus)   | ECHA   | Standard Akut-      |  |  |
|           |                         |                             |                  |        | Methode             |  |  |
|           | dermal                  | LD50 > 20000 mg/kg          | Albino-Kaninchen | ECHA   | Standard Akut-      |  |  |
|           |                         |                             |                  |        | Methode             |  |  |
|           | inhalativ (1 h) Aerosol | LC50 200 mg/l               | Ratte (Rattus)   | ECHA   | Standard Akut-      |  |  |
|           |                         | Methode                     |                  |        |                     |  |  |
| 75-28-5   |                         | Butadien (EINECS 203-450    |                  |        |                     |  |  |
|           | inhalativ (4 h) Gas     | LC50 658 ppm                | Ratte (Rattus)   | SDS    |                     |  |  |
| 123-86-4  | n-Butylacetat           | 1                           | T                |        | T                   |  |  |
|           | oral                    | LD50 10760 mg/kg            | Ratte (Rattus)   | ECHA   | OECD 423            |  |  |
|           | dermal                  | LD50 14112 mg/kg            | Albino-Kaninchen | ECHA   | OECD 423            |  |  |
|           | inhalativ (4 h) Aerosol | LC50 > 23,4 mg/l            | Ratte (Rattus)   | ECHA   | OECD 423            |  |  |
| 107-98-2  |                         | Monopropylenglycolmethy     |                  |        |                     |  |  |
|           | oral                    | LD50 > 5000 mg/kg           | Ratte            | IUCLID |                     |  |  |
|           | dermal                  | LD50 11000 mg/kg            | Kaninchen        |        |                     |  |  |
| 123-42-2  |                         | ntan-2-on (vgl. Diacetonalk |                  |        |                     |  |  |
|           | oral                    | LD50 2520 mg/kg             | Ratte (Rattus)   |        |                     |  |  |
|           | dermal                  | LD50 13630 mg/kg            | Kaninchen        |        |                     |  |  |
| 67-63-0   | 2-Propanol; Isopropyla  |                             | <del>_</del>     |        |                     |  |  |
|           | oral                    | LD50 4570 mg/kg             | Ratte            | SDS    |                     |  |  |
|           | dermal                  | LD50 13400 mg/kg            | Kaninchen        |        |                     |  |  |
|           | inhalativ (4 h) Dampf   | LC50 30 mg/l                | Ratte            | SDS    |                     |  |  |
| 1330-20-7 | Xylol (o,m,p)           |                             |                  |        |                     |  |  |
|           | oral                    | LD50 8700 mg/kg             | Ratte            |        |                     |  |  |
|           | dermal                  | LD50 2000 mg/kg             | Ratte            |        |                     |  |  |
| -         | inhalativ Dampf         | ATE 11 mg/l                 |                  |        |                     |  |  |
|           | inhalativ Aerosol       | ATE 1,5 mg/l                |                  |        |                     |  |  |
|           | inhalativ (4 h) Gas     | LC50 6700 ppm               | Ratte            |        |                     |  |  |

überarbeitet am: 10.11.2020

## Reiz- und Ätzwirkung

Verursacht schwere Augenreizung.

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

Wiederholte oder fortgesetzte Exposition kann Hautreizungen und Dermatitis, auf Grund der entfettenden Eigenschaften des Produkts, bewirken.

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

überarbeitet am: 10.11.2020



# **Alu Spray**

## Sensibilisierende Wirkungen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. (Aceton; 2-Propanon; Propanon)

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

## Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

## **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

## 12.1. Toxizität

Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

| CAS-Nr.  | Bezeichnung                 |                 |           |  |             |  |
|----------|-----------------------------|-----------------|-----------|--|-------------|--|
|          | Aquatische Toxizität        | Dosis           | [h]   [d] | Spezies  | Quelle      | Methode  |
| 67-64-1  | Aceton; 2-Propanon; Pro     |                 |           |  |             |  |
|          | Akute Fischtoxizität        | LC50 5540 mg/l  | 96 h      | Onchorhynchus mykiss                           | ECHA        | OECD 203   |
|          | Akute                       | EC50 8800 mg/l  | 48 h      | Daphnia pulex                                  | ECHA        | OECD 202   |
|          | Crustaceatoxizität          |                 |           | (Wasserfloh)                                   |             |  |
|          | Algentoxizität              | NOEC 430 mg/l   | 4 d       | Prorocentrum minimum (Panzergeißler)           | ECHA        | Arch Environ<br>Contam<br>Toxicol 41:<br>123–128 |
|          | Crustaceatoxizität          | NOEC 2212 mg/l  | 28 d      | Daphnia magna<br>(Großer Wasserfloh)           | ECHA        | OECD 211   |
|          | Akute Bakterientoxizität    | (61150 mg/l)    | 0,5 h     | Belebtschlamm                                  | ECHA        | OECD 209   |
| 141-78-6 | Ethylacetat                 |                 |           |  |             |  |
|          | Akute Fischtoxizität        | LC50 230 mg/l   | 96 h      | Pimephales promelas (Dickkopfelritze)          | ECHA        | US EPA<br>method E03-<br>05                      |
|          | Akute Algentoxizität        | ErC50 5600 mg/l | 72 h      | Scenedesmus<br>Subspicatus                     | ECHA        | OECD 201   |
|          | Akute<br>Crustaceatoxizität | EC50 165 mg/l   | 48 h      | Daphnia magna<br>(Großer Wasserfloh)           | ECHA        | DIN 38412 /<br>Teil 11                           |
|          | Fischtoxizität              | NOEC 6,9 mg/l   | 32 d      | Pimephales promelas (Dickkopfelritze)          | ECHA        | QSAR<br>Voraussage                               |
|          | Algentoxizität              | NOEC > 100      | 3 d       | Desmodesmus subspicatus                        | OECD<br>201 |  |
|          | Crustaceatoxizität          | NOEC 2,4 mg/l   | 21 d      | Daphnia magna<br>(Großer Wasserfloh)           | ECHA        | OECD 211   |
| 123-86-4 | n-Butylacetat               |                 |           |  |             |  |
|          | Akute Fischtoxizität        | LC50 18 mg/l    | 96 h      | Brachydanio rerio (Zebrabärbling)              | ECHA        | OECD 203   |
|          | Akute Algentoxizität        | ErC50 397 mg/l  | 72 h      | Scenedesmus<br>Subspicatus                     | ECHA        | OECD 201   |
|          | Akute<br>Crustaceatoxizität | EC50 44 mg/l    | 48 h      | Daphnia magna<br>(Großer Wasserfloh)           | ECHA        | OECD 202   |
|          | Algentoxizität              | NOEC 196 mg/l   | 3 d       | Scenedesmus subspicatus                        | ECHA        | OECD 201   |
|          | Crustaceatoxizität          | NOEC 23 mg/l    | 21 d      | Daphnia magna<br>(Großer Wasserfloh)           | ECHA        | OECD 211   |
|          | Akute Bakterientoxizität    | (356 mg/l)      |           | Wimperntierchen<br>(Tetrahymena<br>pyriformis) | ECHA        | TETRATOX;<br>Schultz, 2006                       |

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

überarbeitet am: 10.11.2020



# **Alu Spray**

| 107-98-2  | 1-Methoxy-2-propanol; N                   | onopropylenglycolmethyl    | ether |                                      |        |  |
|-----------|---|----------------------------|-------|--------------------------------------|--------|--|
|           | Akute Fischtoxizität                      | LC50 4600 – 10000<br>mg/l  | 96 h  | Leuciscus idus                       | IUCLID |  |
|           | Akute Algentoxizität                      | ErC50 > 1000 mg/l          | 72 h  | Selenastrum capricornutum            |        |  |
|           | Akute<br>Crustaceatoxizität               | EC50 > 500 mg/l            | 48 h  | Daphnia magna                        | IUCLID |  |
| 123-42-2  | 4-Hydroxy-4-methyl-pen                    | tan-2-on (vgl. Diacetonalk | ohol) |                                      |        |  |
|           | Akute Fischtoxizität                      | LC50 420 mg/l              | 96 h  | Lepomis macrochirus                  |        |  |
| 67-63-0   | 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol |                            |       |                                      |        |  |
|           | Akute Fischtoxizität                      | LC50 > 100 mg/l            | 96 h  | Leuciscus idus<br>(Goldorfe)         |        |  |
|           | Akute Algentoxizität                      | ErC50 > 100 mg/l           | 72 h  | Selenastrum capricornutum            |        |  |
|           | Akute<br>Crustaceatoxizität               | EC50 > 100 mg/l            | 48 h  | Daphnia magna<br>(Großer Wasserfloh) |        |  |
| 1330-20-7 | Xylol (o,m,p)                             |                            |       |                                      |        |  |
|           | Akute Fischtoxizität                      | LC50 86 mg/l               | 96 h  | Leuciscus idus<br>(Goldorfe)         |        |  |
|           | Akute Algentoxizität                      | ErC50 1,3 mg/l             | 72 h  | Algentoxizität                       |        |  |

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

## Keine Daten verfügbar

| CAS-Nr.  | Bezeichnung                         | Bezeichnung  |    |                                  |  |  |  |
|----------|-------------------------------------|--------------|----|----------------------------------|--|--|--|
|          | Methode                             | Wert         | d  | Quelle                           |  |  |  |
|          | Bewertung                           |              |    |                                  |  |  |  |
| 141-78-6 | Ethylacetat                         |              |    |                                  |  |  |  |
|          | DOC-Abnahme                         | 69 %         | 20 | ECHA                             |  |  |  |
|          | Leicht biologisch abbaubar (nach OE | CD-Kriterier | 1) |                                  |  |  |  |
|          | OECD 301B: CO2 Entwicklungstest     | 94 %         | 28 | ECHA                             |  |  |  |
|          | Leicht biologisch abbaubar (nach OE | CD-Kriterier | 1) |                                  |  |  |  |
|          | BOD 5 (20 °C):                      | 79 %         | 20 | ECHA                             |  |  |  |
|          | Leicht biologisch abbaubar (nach OE | CD-Kriterier | 1) |                                  |  |  |  |
| 123-86-4 | n-Butylacetat                       |              |    |                                  |  |  |  |
|          | DOC-Abnahme.                        | > 70         |    | OECD 301E/ EEC<br>92/69/V, C.4-B |  |  |  |
|          | OECD 301E                           | > 98 %       | 28 | SDS                              |  |  |  |
|          | Leicht biologisch abbaubar (nach OE | CD-Kriterier | n) |                                  |  |  |  |
|          | OECD 301D                           | 83 %         | 28 | ECHA                             |  |  |  |
| _        | Leicht biologisch abbaubar (nach OE | CD-Kriterier | n) |                                  |  |  |  |

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten verfügbar

## Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser

| U        |   |         |
|----------|---|---------|
| CAS-Nr.  | Bezeichnung   | Log Pow |
| 67-64-1  | Aceton; 2-Propanon; Propanon                          | -0,24   |
| 74-98-6  | Propan  | 2,36    |
| 141-78-6 | Ethylacetat   | 0,68    |
| 75-28-5  | Isobutan  | 2,8     |
| 123-86-4 | n-Butylacetat   | 2,3     |
| 107-98-2 | 1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether   | -0,437  |
| 123-42-2 | 4-Hydroxy-4-methyl-pentan-2-on (vgl. Diacetonalkohol) | 1,03    |
| 67-63-0  | 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol             | 0,05    |

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 überarbeitet am: 10.11.2020



# **Alu Spray**

#### **BCF**

| CAS-Nr.  | Bezeichnung   | BCF | Spezies            | Quelle |
|----------|---------------|-----|--------------------|--------|
| 123-86-4 | n-Butylacetat | 15  | Aquatische Spezies | ECHA   |

#### 12.4. Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

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

Keine Daten verfügbar

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

#### **Weitere Hinweise**

Gelangt bei bestimmungsgemäßer Verarbeitung nicht ins Abwasser.

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

Wassergefährdungsklasse: schwach wassergefährdend (WGK 1)

## **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

### Empfehlung

Wegen einer Abfallentsorgung die zuständige Behörde ansprechen. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

#### Abfallschlüssel Produkt

160504 ABFÄLLE, DIE NICHT ANDERSWO IM VERZEICHNIS AUFGEFÜHRT SIND; Gase

in Druckbehältern und gebrauchte Chemikalien; gefährliche Stoffe enthaltende Gase

in Druckbehältern (einschließlich Halonen); gefährlicher Abfall

Abfallschlüssel Produktreste

160504 ABFÄLLE, DIE NICHT ANDERSWO IM VERZEICHNIS AUFGEFÜHRT SIND; Gase

in Druckbehältern und gebrauchte Chemikalien; gefährliche Stoffe enthaltende Gase

in Druckbehältern (einschließlich Halonen); gefährlicher Abfall

Abfallschlüssel ungereinigte Verpackung

150104 VERPACKUNGSABFALL, AUFSAUGMASSEN, WISCHTÜCHER,

FILTERMATERIALIEN UND SCHUTZKLEIDUNG (A.N.G.); Verpackungen

(einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle);

Verpackungen aus Metall

#### Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Wegen einer Abfallentsorgung die zuständige Behörde ansprechen. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

## **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

## Landtransport (ADR/RID)

14.1. UN-Nummer: UN 1950

14.2. Ordnungsgemäße UN- Versandbezeichnung: DRUCKGASPACKUNGEN

14.3. Transportgefahrenklassen: 2
14.4. Verpackungsgruppe: Gefahrzettel: 2.1

Seite 13/16

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 überarbeitet am: 10.11.2020



## **Alu Spray**



Klassifizierungscode: 5F

Sondervorschriften: 190 327 344 625

Begrenzte Menge (LQ): 1 L
Freigestellte Menge: E0
Beförderungskategorie: 2
Tunnelbeschränkungscode: D

### **Binnenschiffstransport (ADN)**

14.1. UN-Nummer: UN 1950

14.2. Ordnungsgemäße UN- Versandbezeichnung: DRUCKGASPACKUNGEN

14.3. Transportgefahrenklassen: 2
14.4. Verpackungsgruppe: Gefahrzettel: 2.1



Klassifizierungscode: 5F

Sondervorschriften: 190 327 344 625

Begrenzte Menge (LQ): 1 L Freigestellte Menge: E0

## Seeschiffstransport (IMDG)

14.1. UN-Nummer: UN 1950

14.2. Ordnungsgemäße UN- Versandbezeichnung: AEROSOLS

14.3. Transportgefahrenklassen:2.114.4. Verpackungsgruppe:Gefahrzettel:2.1



Marine pollutant: Nein

Sondervorschriften: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

Begrenzte Menge (LQ): 1000 mL Freigestellte Menge: E0 EmS: F-D, S-U

## **Lufttransport (ICAO)**

14.1. UN-Nummer: UN 1950

14.2. Ordnungsgemäße UN- Versandbezeichnung: AEROSOLS, flammable

14.3. Transportgefahrenklassen:2.114.4. Verpackungsgruppe:Gefahrzettel:2.1



Sondervorschriften: A145 A167 A802

Begrenzte Menge (LQ) Passenger: 30 kg G

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 überarbeitet am: 10.11.2020



## **Alu Spray**

Passenger LQ: Y203
Freigestellte Menge: E0
IATA-Verpackungsanweisung - Passenger: 203
IATA-Maximale Menge - Passenger: 75 kg
IATA-Verpackungsanweisung - Cargo: 203
IATA-Maximale Menge - Cargo: 150 kg

14.5. Umweltgefahren

UMWELTGEFÄHRDEND: nein

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Achtung Druckgaspackungen (Aerosolpackungen).

## 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Keine Daten verfügbar

### Sonstige einschlägige Angaben

Beförderung als "Begrenzte Menge" gem. Kapitel 3.4 ADR/RID.

#### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### **EU-Vorschriften**

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 3: Aceton; 2-Propanon; Propanon; 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol Eintrag 40: Aceton; 2-Propanon; Propanon; 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol

Angaben zur VOC-Richtlinie 2004/42/EG: 86,11 %

Angaben zur SEVESO III-Richtlinie 2012/18/EU: P3a ENTZÜNDBARE AEROSOLE

## **Nationale Vorschriften**

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

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten (§§ 11

und 12 MuSchG).

Technische Anleitung Luft I: 5.2.5.II: Organische Stoffe bei m >= 0.5 kg/h: Konz. 0.10 g/m³

Anteil: 50 - < 100

Technische Anleitung Luft II: 5.2.4.III: Gasförmige anorganische Stoffe bei m >= 0.15 kg/h: Konz. 30 mg/m³

Anteil: 50 - < 10

Technische Anleitung Luft III: 5.2.4. I: Gasförmige anorganische Stoffe bei m >= 2.5 g/h: Konz. 0.5 mg/m³

Anteil: 0,5-5

Wassergefährdungsklasse: 1 - schwach wassergefährdend

Status: Mischungsregel gemäß Anlage 1 Nr. 5 AwSV

## 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für folgende Stoffe in diesem Gemisch durchgeführt :

Aceton; 2-Propanon; Propanon

Propan

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 überarbeitet am: 10.11.2020



# **Alu Spray**

Ethylacetat

Isobutan (< 0,1 % 1,3-Butadien (EINECS 203-450-8))

n-Butylacetat

1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether

2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol

4-Hydroxy-4-methyl-pentan-2-on (vgl. Diacetonalkohol)

Xylol (o,m,p)

Aluminiumpulver (stabilisiert)

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

### Abkürzungen und Akronyme

Abkürzungen und Akronyme siehe Verzeichnis unter http://abk.esdscom.eu

## Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

| Einstufung           | Einstufungsverfahren             |
|----------------------|----------------------------------|
| Aerosol 1; H222-H229 | Auf Basis von Prüfdaten          |
| Eye Irrit. 2; H319   | Übertragungsgrundsatz "Aerosole" |
| STOT SE 3; H336      | Übertragungsgrundsatz "Aerosole" |

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

H220 Extrem entzündbares Gas.

H222 Extrem entzündbares Aerosol.

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

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.

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

## Weitere Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

### Identifizierte Verwendungen

| Nr. | Kurztitel              | LCS | SU   | PC | PROC | ERC | AC | TF | Spezifikation |
|-----|------------------------|-----|------|----|------|-----|----|----|---------------|
| 1   | Beschichtungen und     | -   | 3,22 | 9a | 7,11 | -   | -  | -  | Aerosol       |
|     | Farben, Verdünner,     |     |      |    |      |     |    |    |               |
|     | Farbentferner,         |     |      |    |      |     |    |    |               |
|     | Industrielles Sprühen, |     |      |    |      |     |    |    |               |
|     | Nicht-industrielles    |     |      |    |      |     |    |    |               |
|     | Sprühen                |     |      |    |      |     |    |    |               |

LCS: Lebenszyklusstadien SU: Verwendungssektoren PC: Produktkategorien PROC: Prozesskategorien ERC: Umweltfreisetzungskategorien AC: Erzeugniskategorien

TF: Technische Funktionen