

**ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BEZIEHUNGSWEISE DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS**

**1.1 Produktidentifikator:** H2O.67

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

Relevante Gebräuche: Pigmentierte Paste

Nicht empfohlene Gebräuche: Jeder dieser unbestimmten Gebräuche wird weder in diesem Abschnitt noch in Abschnitt 7.3 angegeben

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

VITON s.r.o.  
Třída Čs. armády 167  
391 81 Veselí nad Lužnicí - Czech Republic  
Tel.: +420 381 581 022  
info@viton.cz  
www.viton.cz

**1.4 Notrufnummer:** Notrufnummer (mit Bedienungszeiten) (0 41 01) 70 70 (08.00 - 17.00). Austria: Vergiftungsinformationszentrale +43 1 406 43 43 (24 hrs). Switzerland: Swiss Toxicological Information Centre +41 44 251 51 51 (in Switzerland dial 145) (24 hrs).

**ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN**

**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs:**

**Verordnung Nr. 1272/2008 (CLP):**

Die Klassifizierung dieses Produkts erfolgte gemäß Verordnung Nr. 1272/2008 (CLP).

Eye Irrit. 2: Augenreizung, Kategorie 2, H319

Flam. Liq. 3: Entflammbare Flüssigkeiten, Kategorie 3, H226

Water-react. 2: Substanzen und Mischungen, die bei Berührung mit Wasser entflammbare Gase freisetzen, Kategorie 2, H261

**2.2 Kennzeichnungselemente:**

**Verordnung Nr. 1272/2008 (CLP):**

**Gefahr**



**Gefahrenhinweise:**

Eye Irrit. 2: H319 - Verursacht schwere Augenreizung

Flam. Liq. 3: H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar

Water-react. 2: H261 - In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase

**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 sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen

P264: Nach Gebrauch gründlich waschen

P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen

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

P370+P378: Bei Brand: ABC-Pulverlöscher zum Löschen verwenden.

P501: Den Inhalt/Behälter gemäß dem geltenden Abfallbeseitigungsgesetz entsorgen

**2.3 Sonstige Gefahren:**

Nicht relevant

**ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

**3.1 Stoffe:**

Nicht zutreffend

**3.2 Gemische:**




**Chemische Beschreibung:** Mischung von Substanzen

**Gefährliche Bestandteile:**

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

**ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN (fortlaufend)**

Gemäß Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (Punkt 3) enthält das Produkt:

| Identifizierung  | Chemische Bezeichnung/Klassifizierung          |  | Konzentration        |
|--|--|--|----------------------|
| CAS: 7429-90-5<br>EC: 231-072-3<br>Index: 013-002-00-1<br>REACH: 01-2119529243-45-XXXX | <b>Aluminium powder (stabilised)</b> ATP ATP01 |  | <b>25 - &lt;50 %</b> |
|  | Verordnung 1272/2008                           | Flam. Sol. 1: H228; Water-react. 2: H261 - Gefahr   |                      |
| CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7<br>Index: 603-117-00-0<br>REACH: 01-2119457558-25-XXXX   | <b>2-Propanol</b> ATP CLP00                    |  | <b>10 - &lt;25 %</b> |
|  | Verordnung 1272/2008                           | Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Gefahr   |                      |

Weitere Informationen bzgl. der Gefährlichkeit der Substanzen finden Sie in den Abschnitten 8, 11, 12, 15 und 16.

**ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN**

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

Die Symptome infolge einer Vergiftung können nach dem Kontakt auftreten, weshalb im Zweifelsfalle bei direktem Kontakt mit dem chemischen Produkt oder Weiterbestehen des Unwohlseins ein Arzt zu Rate zu ziehen ist und dem Arzt das Sicherheitsdatenblatt dieses Produkts vorzulegen ist.

**Bei Einatmung:**

Es handelt sich um ein Produkt, das nicht als durch Einatmung gefährlich eingestuft ist. Dennoch wird empfohlen, bei Vergiftungssymptomen den Betroffenen vom Aussetzungsort zu entfernen, mit sauberer Luft zu versorgen und in Ruhestellung zu halten. Falls die Symptome andauern, ärztliche Hilfe anfordern.

**Bei Berührung mit der Haut:**

Im Falle des Kontaktes wird empfohlen, den betroffenen Bereich gründlich mit Wasser und neutraler Seife zu reinigen. Bei Hautveränderungen (Brennen, Rötung, Ausschlag, Blasen, ...) einen Arzt aufsuchen und ihm dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

**Bei Berührung mit den Augen:**

Augen mindestens 15 Minuten lang mit reichlich lauwarmem Wasser spülen. Es ist zu vermeiden, dass der Betroffene sich die Augen reibt oder diese schließt. Sollte der Betroffene Kontaktlinsen tragen, so sind diese zu entfernen, soweit sie nicht an den Augen festkleben, da ansonsten zusätzliche Verletzungen auftreten können. In allen Fällen muss nach dem Waschen schnellstmöglich ein Arzt aufgesucht und diesem das Sicherheitsdatenblatt vorgelegt werden.

**Durch Verschlucken/Einatmen:**

Im Falle der Einnahme unverzüglich ärztliche Behandlung anfordern und dem Arzt das Sicherheitsdatenblatt dieses Produkts vorlegen.

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

Die sofortigen und verzögerten Wirkungen sind in den Abschnitten 2 und 11 angegeben.

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

Nicht relevant

**ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

**5.1 Löschmittel:**

ACHTUNG! In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase. ZUM LÖSCHEN DES BRANDES NIEMALS WASSER VERWENDEN. Vorzugsweise Feuerlöscher mit Mehrzweckpulver (ABC-Pulver) verwenden, alternativ physischen Schaum oder Kohlendioxid-Feuerlöscher (CO2) verwenden.

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

Produkt reagiert mit Wasser und setzt dabei extrem entflammbare Gase frei.

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung:**

Abhängig von der Größe des Feuers ist ggf. die Verwendung von vollständiger Schutzbekleidung und autonomen Atmungsgeräten erforderlich. Es sollte ein Mindestbestand an Notfalleinrichtungen oder Ausrüstung (feuerfeste Decken, tragbarer Verbandskasten, ...) gemäß der Richtlinie 89/654/EG vorhanden sein.

**Zusätzliche Verfügungen:**

Gemäß dem internen Notfallplan und den Informationsblättern bzgl. des Verhaltens bei Unfällen und sonstigen Notfällen vorgehen. Jegliche Zündquellen fernhalten. Im Brandfalle die Lagerbehälter und -tanks der Produkte kühlen, die sich entflammen oder explodieren können oder aufgrund von erhöhten Temperaturen BLEIVE sind. Der Austritt der bei der Brandbekämpfung verwendeten Produkte in das Grundwasser ist zu vermeiden.

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

## ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

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

BERÜHRUNG MIT WASSER VERMEIDEN. Lecks isolieren, soweit dies kein zusätzliches Risiko für die damit befassten Personen darstellt. Bereich evakuieren und Personen ohne Schutzausrüstung fernhalten. Angesichts eines möglichen Kontakts mit dem verschüttetem Produkt ist die Verwendung von persönlichen Schutzelementen obligatorisch (siehe Abschnitt 8). Es ist vorrangig die Bildung von entflammabaren Dampf-Luft-Mischungen zu verhindern, sei es durch Belüftung oder durch die Verwendung eines Neutralisationsmittels. Jegliche Zündquellen fernhalten. Verhinderung von elektrostatischen Ladungen durch die Verbindung aller Leiterflächen, auf denen sich statische Elektrizität bilden kann, wobei diese wiederum insgesamt geerdet sein müssen.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Das Produkt ist nicht als gefährlich für die Umwelt eingestuft. Nicht in die Kanalisation, Oberflächen- und Grundwasser gelangen lassen.

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

ZUR REINIGUNG KEIN WASSER VERWENDEN.

Ausgetretenes Produkt mittels Sand oder neutralem Absorptionsmaterial aufsaugen und an einen sicheren Ort bringen. Nicht mit Sägemehl oder sonstigen brennbaren Absorptionsmitteln aufsaugen. Für jegliche Hinweise bzgl. der Entsorgung, siehe Abschnitt 13.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte:

Siehe Abschnitte 8 und 13.

## ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:

A.- Vorsichtsmaßnahmen für eine sichere Handhabung

Es ist die gültige Gesetzgebung zur Prävention von industriellen Risiken einzuhalten. Behälter hermetisch geschlossen halten. Verschüttete Substanzen und Reste unter Kontrolle halten und mittels sicherer Methoden entsorgen (Abschnitt 6). Auslaufen aus dem Behälter vermeiden. Orte, an denen mit gefährlichen Produkten agiert wird, sind ordentlich und sauber zu halten.

B.- Technische Empfehlungen zur Vorbeugung von Bränden und Explosionen.

BERÜHRUNG MIT WASSER VERMEIDEN. An gut belüfteten Orten, vorzugsweise mittels örtlicher Entnahme, umfüllen. Während der Reinigungsoperationen Zündquellen (Mobiltelefone, Funken, ...) vollständig unter Kontrolle halten und gut lüften. Die Existenz von gefährlichen Atmosphären im Inneren von Behältern ist zu vermeiden, wozu, soweit möglich, Neutralisierungssysteme zu verwenden sind. Langsam umfüllen, um das Entstehen von elektrostatischen Ladungen zu vermeiden. Bei möglichem Vorhandensein von elektrostatischen Ladungen: einen perfekt äquipotentiellen Anschluss sicherstellen, immer geerdete Anschlüsse verwenden, keine acrylfaserhaltige Arbeitskleidung tragen, sondern vorzugsweise Baumwollbekleidung und leitendes Schuhwerk. Spritzer und Zerstäubung vermeiden. Es sind die grundlegenden Sicherheitsbedingungen für Geräte und Systeme gemäß der Definition in der Richtlinie 94/9/EG sowie die Mindestvorschriften zum Schutz der Sicherheit und Gesundheit der Arbeitskräfte unter den Auswahlkriterien der Richtlinie 1999/92/EG einzuhalten. Für Informationen zu Bedingungen und Materialien, die zu vermeiden sind, siehe Abschnitt 10.

C.- Technische Empfehlungen zur Vorbeugung von ergonomischen und toxikologischen Risiken.

Während der Handhabung nicht essen oder trinken, danach die Hände mit geeigneten Reinigungsmitteln waschen.

D.- Technische Empfehlungen zur Vorbeugung von Umweltrisiken

Es wird empfohlen, in unmittelbarer Nähe des Produkts über Absorptionsmaterial zu verfügen (siehe Abschnitt 6.3)

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:

A.- Technische Lagermaßnahmen

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| Mindesttemperatur: | 5 °C      |
| Höchsttemperatur:  | 25 °C     |
| Maximale Zeit:     | 24 Monate |

B.- Allgemeine Lagerbedingungen.

Wärmequellen, Strahlung, statische Elektrizität und der Kontakt mit Lebensmitteln sind zu vermeiden. Weitere Informationen, siehe Abschnitt 10.5

### 7.3 Spezifische Endanwendungen:

Mit Ausnahme der bereits aufgeführten Anweisungen sind keine besonderen Empfehlungen hinsichtlich der Verwendung dieses Produkts erforderlich.

**ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN**

**8.1 Zu überwachende Parameter:**

Substanzen, deren Grenzwerte der professionellen Aussetzung im Arbeitsumfeld zu kontrollieren sind (Arbeitsplatzgrenzwerte TRGS 900):

| Identifizierung  | Umweltgrenzwerte |         |                        |
|--|------------------|---------|------------------------|
| Aluminium powder (stabilised)<br>CAS: 7429-90-5<br>EC: 231-072-3 | MAK (8h)         |         | 4 mg/m <sup>3</sup>    |
|  | MAK (STEL)       |         |                        |
|  | Jahr             | 2015    |                        |
| 2-Propanol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7                      | MAK (8h)         | 200 ppm | 500 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | MAK (STEL)       | 400 ppm | 1000 mg/m <sup>3</sup> |
|  | Jahr             | 2015    |                        |

**DNEL (Arbeitnehmer):**

| Identifizierung  |           | Kurze Expositionszeit |                | Langzeit Expositionszeit |                        |
|--|-----------|-----------------------|----------------|--------------------------|------------------------|
|  |           | Systematische         | Lokale         | Systematische            | Lokale                 |
| Aluminium powder (stabilised)<br>CAS: 7429-90-5<br>EC: 231-072-3 | Oral      | Nicht relevant        | Nicht relevant | Nicht relevant           | Nicht relevant         |
|  | Kutan     | Nicht relevant        | Nicht relevant | Nicht relevant           | Nicht relevant         |
|  | Einatmung | Nicht relevant        | Nicht relevant | Nicht relevant           | 3,72 mg/m <sup>3</sup> |
| 2-Propanol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7                      | Oral      | Nicht relevant        | Nicht relevant | Nicht relevant           | Nicht relevant         |
|  | Kutan     | Nicht relevant        | Nicht relevant | 888 mg/kg                | Nicht relevant         |
|  | Einatmung | Nicht relevant        | Nicht relevant | 500 mg/m <sup>3</sup>    | Nicht relevant         |

**DNEL (Bevölkerung):**

| Identifizierung  |           | Kurze Expositionszeit |                | Langzeit Expositionszeit |                |
|--|-----------|-----------------------|----------------|--------------------------|----------------|
|  |           | Systematische         | Lokale         | Systematische            | Lokale         |
| Aluminium powder (stabilised)<br>CAS: 7429-90-5<br>EC: 231-072-3 | Oral      | Nicht relevant        | Nicht relevant | 3,95 mg/kg               | Nicht relevant |
|  | Kutan     | Nicht relevant        | Nicht relevant | Nicht relevant           | Nicht relevant |
|  | Einatmung | Nicht relevant        | Nicht relevant | Nicht relevant           | Nicht relevant |
| 2-Propanol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7                      | Oral      | Nicht relevant        | Nicht relevant | 26 mg/kg                 | Nicht relevant |
|  | Kutan     | Nicht relevant        | Nicht relevant | 319 mg/kg                | Nicht relevant |
|  | Einatmung | Nicht relevant        | Nicht relevant | 89 mg/m <sup>3</sup>     | Nicht relevant |

**PNEC:**

| Identifizierung  |                  |                |                            |                |
|--|------------------|----------------|----------------------------|----------------|
| Aluminium powder (stabilised)<br>CAS: 7429-90-5<br>EC: 231-072-3 | STP              | 20 mg/L        | Frisches Wasser            | Nicht relevant |
|  | Boden            | Nicht relevant | Meerwasser                 | Nicht relevant |
|  | Intermittierende | Nicht relevant | Sediment (Frisches Wasser) | Nicht relevant |
|  | Oral             | Nicht relevant | Sediment (Meerwasser)      | Nicht relevant |
| 2-Propanol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7                      | STP              | 2251 mg/L      | Frisches Wasser            | 140,9 mg/L     |
|  | Boden            | 28 mg/kg       | Meerwasser                 | 140,9 mg/L     |
|  | Intermittierende | 140,9 mg/L     | Sediment (Frisches Wasser) | 552 mg/kg      |
|  | Oral             | 160 g/kg       | Sediment (Meerwasser)      | 552 mg/kg      |

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:**

A.- Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen im Arbeitsumfeld



Als Vorsichtsmaßnahme wird die Verwendung von grundlegenden individuellen Schutzausrüstungen mit der entsprechenden CE-Markierung empfohlen. Weitere Information bzgl. der individuellen Schutzausrüstungen (Lagerung, Verwendung, Reinigung, Instandhaltung, Schutzklasse ...) finden Sie in der Informationsbroschüre des jeweiligen Herstellers. Die in diesem Punkt enthaltenen Indikationen beziehen sich auf das reine Produkt. Die Schutzmaßnahmen für das verdünnte Produkt können abhängig vom Verdünnungsgrad, der Verwendung, der Anwendungsmethode etc. abweichen. Zur Feststellung der Verpflichtung zur Installation von Notduschen und/oder Augenwaschvorrichtungen in den Lagern sind die jeweils anwendbaren Vorschriften in Bezug auf die Lagerung von chemischen Produkten zu berücksichtigen. Für weitere Informationen siehe Abschnitte 7.1 und 7.2.

B.- Atemschutz.

Die Verwendung von Schutzausrüstung ist im Falle von Nebelbildung bzw. im Falle der Überschreitung der Grenzwerte für professionelle Exposition erforderlich.



C.- Spezifischer Handschutz.

**ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN (fortlaufend)**





| Piktogramm Risikoprävention   | Ind. Schutzausrüstung                        | Markierung  | CEN-Vorschriften | Anmerkungen   |
|---|--|---|------------------|---|
| <br>Obligatorischer Handschutz | Schutzhandschuhe gegen geringfügige Risiken. |  |                  | Ersetzen Sie die Handschuhe vor jedem möglicherweise eintretenden Schadensfall. Wenn Sie das Produkt längere Zeit wegen professionellem/ industriellem Gebrauch verwenden, dann sollten Sie Handschuhe der Art CE III bzw. gemäß den Normen EN 420 und EN 374 benutzen. |

Da das Produkt eine Mischung aus verschiedenen Materialien ist, kann die Widerstandsfähigkeit des Handschuhmaterials nicht im Voraus berechnet werden und muss kurz vor der Anwendung verifiziert werden.



**D.- Gesichts- und Augenschutz**

| Piktogramm Risikoprävention   | Ind. Schutzausrüstung                     | Markierung  | CEN-Vorschriften                | Anmerkungen  |
|---|---|---|---------------------------------|--|
| <br>Obligatorischer Gesichtsschutz | Panoramabrille gegen Flüssigkeitsspritzer |  | EN 166:2001<br>EN ISO 4007:2012 | Täglich reinigen und regelmäßig desinfizieren gemäß den Anweisungen des Herstellers. |

**E.- Körperschutz**

| Piktogramm Risikoprävention  | Ind. Schutzausrüstung  | Markierung  | CEN-Vorschriften   | Anmerkungen  |
|--|--|---|--|--|
| <br>Obligatorischer Körperschutz | Antistatisches und feuerhemmendes Schutzkleidungsstück                     |   | EN 1149-1:2006<br>EN 1149-2:1997<br>EN 1149-3:2004<br>EN 168:2001<br>EN ISO 14116:2008/AC:2009<br>EN 1149-5:2008 | Eingeschränkter Schutz gegen Flammen.                      |
| <br>Obligatorischer Fußschutz   | Sicherheitsschuhwerk mit antistatischen und hitzebeständigen Eigenschaften |  | EN 13287:2008<br>EN ISO 20345:2011   | Stiefel bei jeglichem Anzeichen von Beschädigung ersetzen. |

**F.- Ergänzende Notfallmaßnahmen**

| Notfallmaßnahme  | Vorschriften                   | Notfallmaßnahme   | Vorschriften                  |
|--|--------------------------------|---|-------------------------------|
| <br>Notfalldusche | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2002 | <br>Augenwäsche | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2002 |

**Kontrollen der Umweltaussetzung:**

Unter Berücksichtigung der gemeinschaftlichen Gesetzgebung zum Umweltschutz wird empfohlen, den Austritt sowohl des Produkts als auch von dessen Verpackung in die Umwelt zu vermeiden. Weitere Informationen, siehe Abschnitt 7.1.D

**Flüchtige organische Verbindungen:**

In Anwendung der Richtlinie 2010/75/EU weist dieses Produkt die folgenden Eigenschaften auf:

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| V.O.C. (Lieferung):                                       | 19,99 % Gewicht                       |
| Dichte der flüchtigen organischen Verbindungen bei 20 °C: | 280,82 kg/m <sup>3</sup> (280,82 g/L) |
| Mittlere Kohlenstoffzahl:                                 | 3                                     |
| Mittleres Molekulgewicht:                                 | 60,1 g/mol                            |

**ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

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


Vollständige Informationen finden Sie im Produkt-Datenblatt.

**Physisches Aussehen :**

\*Entfällt wegen der Art des Produkts, nicht die Bereitstellung von Informationen Eigentum ihrer Gefährlichkeit.

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

**ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN (fortlaufend)**

|   |  |
|---|--|
| Physischer Zustand bei 20 °C:                       | Flüssigkeit  |
| Aussehen:   | Flüssigkeit  |
| Farbe:  |  Silbergrau |
| Geruch:   | Aromatisch   |
| Geruchsschwelle:                                    | Nicht relevant *   |
| <b>Flüchtigkeit:</b>                                |  |
| Siedetemperatur bei atmosphärischem Druck:          | 82 °C  |
| Dampfdruck bei 20 °C:                               | 5102 Pa  |
| Dampfdruck bei 50 °C:                               | 25622 Pa (26 kPa)  |
| Verdunstungsrate bei 20 °C:                         | Nicht relevant *   |
| <b>Produktkennzeichnung:</b>                        |  |
| Dichte bei 20 °C:                                   | 1405 kg/m <sup>3</sup>   |
| Relative Dichte bei 20 °C:                          | 1,405  |
| Dynamische Viskosität bei 20 °C:                    | Nicht relevant *   |
| Viskositäts-Dichteverhältnis bei 20 °C:             | Nicht relevant *   |
| Viskositäts-Dichteverhältnis bei 40 °C:             | Nicht relevant *   |
| Konzentration:                                      | Nicht relevant *   |
| pH:   | Nicht relevant *   |
| Dampfdichte bei 20 °C:                              | Nicht relevant *   |
| Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasserr bei 20 °C: | Nicht relevant *   |
| Wasserlöslichkeit bei 20 °C:                        | Nicht relevant *   |
| Löslichkeitseigenschaft:                            | Nicht relevant *   |
| Zersetzungstemperatur:                              | Nicht relevant *   |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                          | Nicht relevant *   |
| Explosive Eigenschaften:                            | Nicht relevant *   |
| Oxidierende Eigenschaften:                          | Nicht relevant *   |
| <b>Entflammbarkeit:</b>                             |  |
| Entflammungstemperatur:                             | 26 °C  |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig):                   | Nicht relevant *   |
| Selbstentflammungstemperatur:                       | 399 °C   |
| Untere Entflammbarkeitsgrenze:                      | Nicht verfügbar  |
| Obere Entflammbarkeitsgrenze:                       | Nicht verfügbar  |
| <b>9.2 Sonstige Angaben:</b>                        |  |
| Oberflächenspannung bei 20 °C:                      | Nicht relevant *   |
| Brechungsindex:                                     | Nicht relevant *   |

\*Entfällt wegen der Art des Produkts, nicht die Bereitstellung von Informationen Eigentum ihrer Gefährlichkeit.

**ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

**10.1 Reaktivität:**

Keine gefährlichen Reaktionen sind zu erwarten, wenn die folgenden technischen Anweisungen Lagerung von Chemikalien. Siehe Abschnitt 7.

**10.2 Chemische Stabilität:**

Chemisch stabil unter den Bedingungen der Lagerung, Handhabung und Verwendung.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:**

Unter normalen Bedingungen keine gefährlichen Reaktionen erwartet.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen:**

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

**ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT (fortlaufend)**

Anwendbar für die Handhabung und Lagerung bei Raumtemperatur:

| Stoss und Reibung | Berührung mit der Luft | Erwärmung         | Sonnenlicht                   | Feuchtigkeit                                       |
|-------------------|------------------------|-------------------|-------------------------------|--|
| Nicht zutreffend  | Nicht zutreffend       | Entzündungsgefahr | Direkte Einwirkung vermeiden. | In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase |

**10.5 Unverträgliche Materialien:**

| Säuren                  | Wasser   | Verbrennungsfördernde Materialien | brennbare Stoffe | Sonstige   |
|-------------------------|--|-----------------------------------|------------------|--|
| Starke Säuren vermeiden | In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase | Direkte Einwirkung vermeiden.     | Nicht zutreffend | Vermeiden Sie starke Basen oder Laugen.. Kann heftig reagieren |

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Siehe Abschnitte 10.3, 10.4 und 10.5 hinsichtlich der spezifischen Abbauprodukte. Abhängig von den Abbaubedingungen können beim Abbau komplexe Mischungen chemischer Substanzen freigesetzt werden: Kohlendioxide (CO<sub>2</sub>), Kohlenmonoxide und sonstige organische Verbindungen.

**ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN**

**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen:**

Es liegen keine experimentellen Daten zu dem Produkt an sich hinsichtlich der toxikologischen Eigenschaften vor.

**Gefährliche gesundheitliche Auswirkungen:**

Die wiederholte, langfristige und in höheren als den durch die Grenzwerte für professionelle Aussetzung festgesetzten Konzentrationen erfolgende Aussetzung kann abhängig von der Aussetzungsart zu Gesundheitsschäden führen:

A.- Einnahme (akute Wirkung):

- Akute Toxizität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Es enthält jedoch Substanzen, die als gefährlich bei Einnahme eingestuft sind. Für weitere Informationen siehe Abschnitt 3.
- Korrosivität/Reizbarkeit: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da es keine Substanzen aufweist, die hinsichtlich dieser Wirkung als gefährlich eingestuft sind. Weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.

B- Einatmung (akute Wirkung):

- Akute Toxizität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da es keine Substanzen enthält, die als gefährlich bei Einatmung eingestuft sind. Für weitere Informationen siehe Abschnitt 3.
- Korrosivität/Reizbarkeit: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da es keine Substanzen aufweist, die hinsichtlich dieser Wirkung als gefährlich eingestuft sind. Weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.

C- Kontakt mit Haut und Augen (akute Wirkung):

- Kontakt mit der Haut: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da es keine Substanzen enthält, die als gefährlich bei Berührung mit der Haut eingestuft sind. Weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.
- Kontakt mit den Augen: Führt nach Kontakt zu Augenverletzungen.

D- Krebserregende Auswirkungen, Mutationsauswirkungen und schädliche Auswirkungen auf die Fortpflanzung:

- Karzinogenizität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da es keine Substanzen enthält, die aufgrund der beschriebenen Auswirkungen als gefährlich eingestuft sind. Für weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.
- Mutagenizität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da es keine Substanzen aufweist, die hinsichtlich dieser Wirkung als gefährlich eingestuft sind. Weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.
- Toxizität für Fortpflanzungsorgane: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da es keine Substanzen aufweist, die hinsichtlich dieser Wirkung als gefährlich eingestuft sind. Weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.

E- Sensibilisierungsauswirkungen:

- Atemwege: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da es keine Substanzen enthält, die als gefährlich mit sensibilisierenden Auswirkungen eingestuft sind. Für weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.
- Haut: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da es keine Substanzen aufweist, die hinsichtlich dieser Wirkung als gefährlich eingestuft sind. Weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.

F- Spezifische Zielorgan-Toxizität (S TOT)-Zeitaufwand:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Es enthält jedoch Substanzen, die als gefährlich bei Einatmung eingestuft sind. Für weitere Informationen siehe Abschnitt 3.

G- Spezifische Zielorgan-Toxizität (S TOT)-Exposition wiederholt:

**ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN (fortlaufend)**

- Spezifische Zielorgan-Toxizität (S TOT)-Exposition wiederholt: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da es keine Substanzen aufweist, die hinsichtlich dieser Wirkung als gefährlich eingestuft sind. Weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.
- Haut: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da es keine Substanzen aufweist, die hinsichtlich dieser Wirkung als gefährlich eingestuft sind. Weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.

H- Aspirationsgefahr:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt, da es keine Substanzen aufweist, die hinsichtlich dieser Wirkung als gefährlich eingestuft sind. Weitere Informationen, siehe Abschnitt 3.

**Sonstige Angaben:**

Nicht relevant

**Spezifische toxikologische Information der Substanzen:**

| Identifizierung  | Akute Toxizität |             | Gattung |
|--|-----------------|-------------|---------|
|  | LD50 oral       | LD50 kutan  |         |
| Aluminium powder (stabilised)<br>CAS: 7429-90-5<br>EC: 231-072-3 | >2000 mg/kg     | >2000 mg/kg |         |
|  | >5 mg/L (4 h)   |             |         |
|  |                 |             |         |
| 2-Propanol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7                      | 5280 mg/kg      | 12800 mg/kg | Ratte   |
|  | 72,6 mg/L (4 h) |             | Ratte   |
|  |                 |             |         |

**ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

Es liegen keine experimentellen Daten der Mischung an sich hinsichtlich der ökotoxikologischen Eigenschaften vor.

**12.1 Toxizität:**

| Identifizierung                             | Akute Toxizität  |                   | Art                     | Gattung     |
|---|------------------|-------------------|-------------------------|-------------|
|   | CL50             | EC50              |                         |             |
| 2-Propanol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7 | 9640 mg/L (96 h) | 13299 mg/L (48 h) | Pimephales promelas     | Fisch       |
|   | 1000 mg/L (72 h) |                   | Daphnia magna           | Krustentier |
|   |                  |                   | Scenedesmus subspicatus | Alge        |

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:**

| Identifizierung                             | Abbaubarkeit |             | Biologische Abbaubarkeit |          |
|---|--------------|-------------|--------------------------|----------|
|   | BSB5         | CSB         | Konzentration            | Zeitraum |
| 2-Propanol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7 | 1.19 g O2/g  | 2.23 g O2/g | 100 mg/L                 | 14 Tage  |
|   | 0.53         |             | % Biologisch abgebaut    | 86 %     |
|   |              |             |                          |          |

**12.3 Bioakkumulationspotenzial:**

| Identifizierung                             | Potenzial der biologischen Ansammlung |               |
|---|---------------------------------------|---------------|
|   | FBK                                   | POW Protokoll |
| 2-Propanol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7 | 3                                     | 0,05          |
|   |                                       |               |
|   |                                       | Niedrig       |

**12.4 Mobilität im Boden:**

| Identifizierung                             | Absorption/Desorption |                     | Flüchtigkeit                    |                 |
|---|-----------------------|---------------------|---------------------------------|-----------------|
|   | Koc                   | Fazit               | Henry                           | Trockener Boden |
| 2-Propanol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7 | 1,5                   | Sehr hoch           | 8,207E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol | Ja              |
|   |                       |                     | Feuchten Boden                  | Ja              |
|   |                       | 2,24E-2 N/m (25 °C) |                                 |                 |

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

Nicht zutreffend

**12.6 Andere schädliche Wirkungen:**

Nicht beschrieben

**ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:**

| Code | Beschreibung | Abfalltyp (Verordnung (EU) Nr. 1357/2014) |
|------|--------------|---|
|      |              |   |

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -



**ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG (fortlaufend)**

08 01 11\* | Farben, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

Gefährlich

**Abfalltyp (Verordnung (EU) Nr. 1357/2014):**

HP3 entzündbar

**Abfallmanagement (Entsorgung und Bewertung):**

Den autorisierten Abfallentsorger hinsichtlich der Bewertungs- und Entsorgungsvorgänge gemäß Anhang 1 und Anhang 2 (Richtlinie 2008/98/EG). Gemäß den Codes 15 01 (2014/955/EG) ist in dem Fall, dass der Behälter in direktem Kontakt mit dem Produkt war, dieser auf die gleiche Weise wie das Produkt selbst zu behandeln, ansonsten so, als gäbe es keine gefährlichen Rückstände. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Siehe Abschnitt 6.2.

**Verfügungen hinsichtlich der Abfallentsorgung:**

Gemäß Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) sind die gemeinschaftlichen oder staatlichen Vorschriften hinsichtlich der Abfallverwertung einzuhalten.

Gemeinschaftliche Gesetzgebung: Richtlinie 2008/98/EG, 2014/955/EG, Verordnung (EU) Nr. 1357/2014

Nationalen Bestimmungen: Gesetz zur Neuordnung des Kreislaufwirtschafts- und Abfallrechts. Vom 24. Februar 2012.

**ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT \*\***

**Beförderung gefährlicher Güter:**

Gemäß ADR 2015, RID 2015:



- |  |                     |
|--|---------------------|
| <b>14.1 UN-Nummer:</b>   | UN1263              |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b>  | FARBZUBEHÖRSTOFFE   |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen:</b>  | 3                   |
| Etiketten:   | 3                   |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe:</b>   | III                 |
| <b>14.5 Umweltgefahren :</b>   | Nein                |
| <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>                                     |                     |
| Besondere Verfügungen:   | 163, 367, 640E, 650 |
| Tunnelbeschränkungscode:   | D/E                 |
| Physisch-chemische Eigenschaften:  | siehe Abschnitt 9   |
| Beschränkte Mengen:  | 5 L                 |
| <b>14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code:</b> | Nicht relevant      |

**Beförderung gefährlicher Güter auf dem Seeweg:**

Gemäß dem IMDG 38-16:



- |  |                   |
|--|-------------------|
| <b>14.1 UN-Nummer:</b>   | UN1263            |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b>  | FARBZUBEHÖRSTOFFE |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen:</b>  | 3                 |
| Etiketten:   | 3                 |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe:</b>   | III               |
| <b>14.5 Umweltgefahren :</b>   | Nein              |
| <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>                                     |                   |
| Besondere Verfügungen:   | 163, 223, 955     |
| EMS-Codes:   | F-E, S-E          |
| Physisch-chemische Eigenschaften:  | siehe Abschnitt 9 |
| Beschränkte Mengen:  | 5 L               |
| <b>14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code:</b> | Nicht relevant    |

\*\* Änderungen unter Berücksichtigung der vorherigen Version

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

**ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT \*\* (fortlaufend)**

**Air Transport gefährlicher Güter:**

Gemäß der IATA / ICAO 2017:



|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>14.1 UN-Nummer:</b>   | UN1263            |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b>  | FARBZUBEHÖRSTOFFE |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen:</b>  | 3                 |
| Etiketten:   | 3                 |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe:</b>   | III               |
| <b>14.5 Umweltgefahren :</b>   | Nein              |
| <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>                                     |                   |
| Physisch-chemische Eigenschaften:  | siehe Abschnitt 9 |
| <b>14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code:</b> | Nicht relevant    |

\*\* Änderungen unter Berücksichtigung der vorherigen Version

**ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN**

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

Substanzen, deren Autorisierung in Verordnung (CE) 1907/2006 (REACH) noch aussteht: Nicht relevant  
 Substanzen, die in REACH-Anhang XIV (Genehmigungsliste) aufgenommen sind sowie Ablaufdatum: Nicht relevant  
 Verordnung (EG) 1005/2009 über ozonabbauende Substanzen Nicht relevant  
 Artikel 95, VERORDNUNG (EU) Nr. 528/2012: 2-Propanol (Produktart 1, 2, 4)  
 VERORDNUNG (EU) Nr. 649/2012 über den Export und Import gefährlicher chemischer Substanzen: Nicht relevant

**Einschränkungen bzgl. des Vertriebs und der Verwendung von bestimmten Substanzen und gefährlichen Mischungen (Anhang XVII REACH, etc...):**

Dürfen weder als Stoff noch als Gemisch in Aerosolpackungen verwendet werden, die dazu bestimmt sind, für Unterhaltungs- und Dekorationszwecke an die breite Öffentlichkeit abgegeben zu werden, wie z. B. für  
 — Dekorationen mit metallischen Glanzeffekten, insbesondere für Festlichkeiten,  
 — künstlichen Schnee und Reif,  
 — unanständige Geräusche,  
 — Luftschlangen,  
 — Scherzextrimente,  
 — Horntöne für Vergnügungen,  
 — Schäume und Flocken zu Dekorationszwecken,  
 — künstliche Spinnweben,  
 — Stinkbomben.

Unbeschadet der Anwendung sonstiger gemeinschaftlicher Vorschriften auf dem Gebiet der Einstufung, Verpackung und Etikettierung von Stoffen muss der Lieferant vor dem Inverkehrbringen gewährleisten, dass die Verpackung der oben genannten Aerosolpackungen gut sichtbar, leserlich und unverwischbar mit folgender Aufschrift versehen ist:

„Nur für gewerbliche Anwender“.

Dürfen nicht verwendet werden:

- in Dekorationsgegenständen, die zur Erzeugung von Licht- oder Farbeffekten (durch Phasenwechsel), z.B. in Stimmungslampen und Aschenbechern, bestimmt sind;
- in Scherzspielen;
- in Spielen für einen oder mehrere Teilnehmer oder in Erzeugnissen, die zur Verwendung als solche, auch zur Dekoration, bestimmt sind.

**Besondere Verfügungen hinsichtlich des Personen- und Umweltschutzes:**

Es wird empfohlen, die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt als Eingabe von Daten in einer Risikobewertung der örtlichen Gegebenheiten gesammelt zu nutzen, um die erforderlichen Maßnahmen zur Verhinderung von Gefahren für die Verwaltung, Verwendung, Lagerung und Entsorgung von diesem Produkt herzustellen .

**Sonstige Gesetzgebungen:**

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

## ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN (fortlaufend)

Gesetz zum Schutz vor gefährlichen Stoffen (Chemikaliengesetz – ChemG). Chemikaliengesetz in der Fassung der Bekanntmachung vom 2. Juli 2008 (BGBl. I S. 1146), das zuletzt durch Artikel 1 des Gesetzes vom 2. November 2011 (BGBl. I S. 2162) geändert worden ist.

Verordnung über Kosten für Amtshandlungen der Bundesbehörden nach dem Chemikaliengesetz (ChemikalienKostenverordnung ChemKostV).

Allgemeine Verwaltungsvorschrift zur Durchführung der Bewertung nach § 12 Abs. 2 Satz 1 des Chemikaliengesetzes (ChemVwV Bewertung) vom 11. September 1997.

Verordnung zum Schutz vor Gefahrstoffen (Gefahrstoffverordnung – GefStoffV) Vom 26. November 2010 (BGBl. I S 1643) geändert durch Artikel 2 des Gesetzes vom 28. Juli 2011 (BGBl. I S 1622), durch Artikel 2 der Verordnung vom 24. April 2013 (BGBl. I S 944) und Artikel 2 der Verordnung vom 15. Juli 2013 (BGBl. I S 2514)

Verordnung über Verbote und Beschränkungen des Inverkehrbringens gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse nach dem Chemikaliengesetz (ChemikalienVerbotsverordnung ChemVerbotsV). ChemikalienVerbotsverordnung in der Fassung der Bekanntmachung vom 13. Juni 2003 (BGBl. I S. 867), die zuletzt durch Artikel 5 Absatz 40 des Gesetzes vom 24. Februar 2012 (BGBl. I S. 212) geändert worden ist.

Verordnung über die Mitteilungspflichten nach § 16e des Chemikaliengesetzes zur Vorbeugung und Information bei Vergiftungen (Gif tinformationsverordnung ChemGiftInfoV). Gif tinformationsverordnung in der Fassung der Bekanntmachung vom 31. Juli 1996 (BGBl. I S. 1198), die zuletzt durch Artikel 4 der Verordnung vom 11. Juli 2006 (BGBl. I S. 1575) geändert worden ist.

Neufassung Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Verfahren der behördlichen Überwachung der Einhaltung der Grundsätze der Guten Laborpraxis (ChemVwVGLP) vom 15. Mai 1997.

Verordnung zur Sanktionsbewehrung gemeinschafts oder unionsrechtlicher Verordnungen auf dem Gebiet der Chemikaliensicherheit (ChemikalienSanktionsverordnung ChemSanktionsV). ChemikalienSanktionsverordnung vom 24. April 2013 (BGBl. I S. 944), die durch Artikel 6 des Gesetzes vom 23. Juli 2013 (BGBl. I S. 2565) geändert worden ist.

Allgemeine Verwaltungsvorschrift zur Durchführung der Verordnung (EWG) Nr. 793/93 des Rates vom 23. März 1993 zur Bewertung und Kontrolle der Umweltrisiken chemischer Altstoffe (ChemVwVAltstoffe) Vom 11. September 1997.

Verordnung über Stoffe, die die Ozonschicht schädigen (Chemikalien Ozonschichtverordnung ChemOzonSchichtV). ChemikalienOzonschichtverordnung in der Fassung der Bekanntmachung vom 15. Februar 2012 (BGBl. I S. 409), die zuletzt durch Artikel 3 der Verordnung vom 24. April 2013 (BGBl. I S. 944) geändert worden ist.

Gesetz zur Neuordnung des Kreislaufwirtschafts und Abfallrechts. Vom 24. Februar 2012.

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:

Der Anbieter hat keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

### Auf Sicherheitsdatenblätter anwendbare Gesetzgebung:

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß dem ANHANG II-Anleitung zur Erstellung von Sicherheitsdatenblättern der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 entwickelt (Verordnung (EU) Nr. 2015/830)

### Änderungen gegenüber dem vorhergehenden Sicherheitsdatenblatt, die sich auf Maßnahmen zur Beherrschung des Risikos auswirken.:

ANGABEN ZUM TRANSPORT (ABSCHNITT 14):

- UN-Nummer
- Verpackungsgruppe

### Texte der rechtlich behandelten Sätze in Abschnitt 2:

H261: In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase

H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar

H319: Verursacht schwere Augenreizung

### Texte der rechtlich behandelten Sätze in Abschnitt 3:

Die angegebenen Sätze beziehen sich nicht auf das Produkt selbst sondern dienen lediglich Informationszwecken und beziehen sich auf die einzelnen Bestandteile, die in Abschnitt 3 stehen

### Verordnung Nr. 1272/2008 (CLP):

Eye Irrit. 2: H319 - Verursacht schwere Augenreizung

Flam. Liq. 2: H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar

Flam. Sol. 1: H228 - Entzündbarer Feststoff

STOT SE 3: H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

Water-react. 2: H261 - In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase

### Klassifizierungsverfahren:

Flam. Liq. 3: Berechnungsmethode (2.6.4.3)

Eye Irrit. 2: Berechnungsmethode

### Ratschläge hinsichtlich der Ausbildung:

Es wird eine Mindestausbildung in Sachen Arbeitsrisikoverhütung für das Personal empfohlen, das dieses Produkt handhaben wird, um das Verständnis und die Auslegung dieses Sicherheitsdatenblattes sowie der Etikettierung des Produkts zu erleichtern.

### Main Literaturquellen:

- FORTSETZUNG AUF DER NÄCHSTEN SEITE -

**ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN (fortlaufend)**

<http://esis.jrc.ec.europa.eu>  
<http://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>

**Abkürzungen und Akronyme:**

- ADR: Europäisches Einverständnis in Bezug über den internationalen Transport von gefährlichen Gütern auf der Straße
- IMDG: Internationaler Seeschiffahrts-Code für Gefahrgüter
- IATA: Internationale Vereinigung für Lufttransport
- ICAO: Internationale Zivilluftfahrt-Organisation
- COD: chemischer Sauerstoffbedarf
- DBO5: Biologischer Sauerstoffbedarf in 5 Tagen
- BCF: Biokonzentrationsfaktor
- LD50: tödliche Dosis 50
- CL50: tödliche Konzentration 50
- EC50: Effektive Konzentration 50
- Log-POW: Koeffizienter Logarithmusverteilung Oktanol-Wasser
- Koc: Verteilungskoeffizienten von organischem Kohlenstoff

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltene Information basiert auf Quellen, technischen Kenntnissen und auf europäischer und staatlicher Ebene gültiger Gesetzgebung, wobei die Genauigkeit derselben nicht garantiert werden kann. Diese Information kann nicht als Garantie für die Produkteigenschaften angesehen werden. Es handelt sich einfach um eine Beschreibung hinsichtlich der Sicherheitsanforderungen. Wir haben keine Kenntnis von den Arbeitsmethoden und -bedingungen der Anwender dieses Produkts, weshalb letztendlich der Anwender die Verantwortung für die Ergreifung der erforderlichen Maßnahmen zur Anpassung an die gesetzlichen Anforderungen hinsichtlich der Handhabung, Lagerung, Verwendung und Entsorgung von chemischen Produkten trägt. Die Information dieses Sicherheitsdatenblattes bezieht sich ausschließlich auf dieses Produkt, das nicht für andere als die angegebenen Zwecke verwendet werden darf.

- ENDE DER SICHERHEITSDATENBLATT -