

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname:** ZINC 720
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
-
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches**  
Aerosolbeschichtung  
Farbe
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**  
TECHNIQUA HANDELS GmbH  
Hartleitnerstraße 3  
A-4653 Eberstallzell  
Tel: +43 (0) 7241 213 79  
E-Mail: office@techniqua.at
- **1.4 Notrufnummer:**  
Vergiftungsinformationszentrale (VIZ), Stubenring 6, A-1010 Wien  
Notruf 0-24 Uhr: +43 1 406 43 43  
Bürozeiten: Montag bis Freitag, 8 bis 16 Uhr, Tel.: +43 1 406 68 98

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

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



GHS02 Flamme

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



GHS09 Umwelt

Aquatic Acute 1    H400            Sehr giftig für Wasserorganismen.  
Aquatic Chronic 1 H410            Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.



GHS07

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

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



GHS02



GHS07



GHS09

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 10.06.2022

Version: 1

überarbeitet am: 10.06.2022

**Handelsname: ZINC 720**

(Fortsetzung von Seite 1)

- **Signalwort** Gefahr

- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Aceton

Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten

2-Propanol

- **Gefahrenhinweise**

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

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

- **Sicherheitshinweise**

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

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

P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.

P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.

P260 Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz tragen.

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

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

P312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P403 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

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

P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

- **Zusätzliche Angaben:**

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

- **2.3 Sonstige Gefahren**

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

- **PBT:** Nicht anwendbar.

- **vPvB:** Nicht anwendbar.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **3.2 Gemische**

- **Beschreibung:** Wirkstoffgemisch mit Treibgas

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

|  |   |         |
|--|---|---------|
| CAS: 115-10-6<br>EINECS: 204-065-8<br>Reg.nr.: 01-2119472128-37  | Dimethylether<br>Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Liq.), H280                            | 25-<50% |
| CAS: 7440-66-6<br>EINECS: 231-175-3<br>Reg.nr.: 01-2119467174-37 | Zinkpulver - Zinkstaub (stabilisiert)<br>Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 | 25-<50% |
| CAS: 67-64-1<br>EINECS: 200-662-2<br>Reg.nr.: 01-2119471330-49   | Aceton<br>Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066               | 10-<25% |

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 10.06.2022

Version: 1

überarbeitet am: 10.06.2022

**Handelsname: ZINC 720**

(Fortsetzung von Seite 2)

|   |  |          |
|---|--|----------|
| CAS: 128601-23-0<br>EG-Nummer: 918-668-5<br>Reg.nr.: 01-2119455851-35 | Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten<br>Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411;<br>STOT SE 3, H335-H336, EUH066  | 2,5-<10% |
| EG-Nummer: 905-588-0<br>Reg.nr.: 01-2119488216-32<br>01-2119486136-34 | Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol<br>Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute<br>Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2,<br>H319; STOT SE 3, H335 | 2,5-<10% |
| CAS: 1314-13-2<br>EINECS: 215-222-5<br>Reg.nr.: 01-2119463881-32      | Zinkoxid<br>Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410   | 1-<2,5%  |
| CAS: 67-63-0<br>EINECS: 200-661-7<br>Reg.nr.: 01-2119457558-25        | 2-Propanol<br>Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336  | 1-<2,5%  |

**Zusätzliche Hinweise:**

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

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- **Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **Nach Hautkontakt:** Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.
- **Nach Augenkontakt:**  
Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **Nach Verschlucken:** Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

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

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**  
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.  
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 10.06.2022

Version: 1

überarbeitet am: 10.06.2022

**Handelsname: ZINC 720**

(Fortsetzung von Seite 3)

- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Nicht mit Wasser oder wäßrigen Reinigungsmitteln wegspülen.

- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung** Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen.  
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.  
Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C (z.B. durch Glühlampen) schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.

- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

- **Lagerung:**

- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

An einem kühlen Ort lagern.  
Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten.

- **Zusammenlagerungshinweise:**

Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten.

- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.  
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

- **Lagerklasse: 2 B**

- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

- **8.1 Zu überwachende Parameter**

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

#### 115-10-6 Dimethylether

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

#### 7440-66-6 Zinkpulver - Zinkstaub (stabilisiert)

|     |   |
|-----|---|
| MAK | Langzeitwert: 0,1A* 2E** mg/m <sup>3</sup><br>*alveolengängig; **einatembar |
|-----|---|

#### 67-64-1 Aceton

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

#### 67-63-0 2-Propanol

|     |   |
|-----|---|
| AGW | Langzeitwert: 500 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup><br>2(II);DFG, Y |
|-----|---|

- **DNEL-Werte**

#### 7440-66-6 Zinkpulver - Zinkstaub (stabilisiert)

|        |                          |   |
|--------|--------------------------|---|
| Oral   | DNEL Langzeit-Systemisch | 50 mg/kg bw/day (Arbeiter)                                      |
| Dermal | DNEL Langzeit-Systemisch | 5000 mg/kg bw/day (Verbraucher)<br>5000 mg/kg bw/day (Arbeiter) |

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 10.06.2022

Version: 1

überarbeitet am: 10.06.2022

**Handelsname: ZINC 720**

(Fortsetzung von Seite 4)

|   |                          |  |
|---|--------------------------|--|
| Inhalativ   | DNEL Langzeit-Systemisch | 2,5 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)<br>5 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)    |
| <b>67-64-1 Aceton</b>                             |                          |  |
| Oral  | DNEL Langzeit-Systemisch | 62 mg/kg bw/day (Verbraucher)  |
| Dermal  | DNEL Langzeit-Systemisch | 62 mg/kg bw/day (Verbraucher)<br>186 mg/kg bw/day (Arbeiter)             |
| Inhalativ   | DNEL Akut-Lokal          | 2420 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)  |
|   | DNEL Langzeit-Systemisch | 200 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)<br>1210 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter) |
| <b>128601-23-0 Kohlenwasserstoffe,C9,Aromaten</b> |                          |  |
| Oral  | DNEL Langzeit-Systemisch | 11 mg/kg bw/day (Verbraucher)  |
| Dermal  | DNEL Langzeit-Systemisch | 11 mg/kg bw/day (Verbraucher)<br>25 mg/kg bw/day (Arbeiter)              |
| Inhalativ   | DNEL Langzeit-Systemisch | 32 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)<br>100 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)   |
| <b>Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol</b>   |                          |  |
| Oral  | DNEL Langzeit-Systemisch | 1,6 mg/kg bw/day (Verbraucher)   |
| Dermal  | DNEL Langzeit-Systemisch | 108 mg/kg bw/day (Verbraucher)<br>180 mg/kg bw/day (Arbeiter)            |
| Inhalativ   | DNEL Akut-Lokal          | 289 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)   |
|   | DNEL Langzeit-Systemisch | 14,8 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)<br>77 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)  |
| <b>1314-13-2 Zinkoxid</b>                         |                          |  |
| Oral  | DNEL Langzeit-Systemisch | 0,83 mg/kg bw/day (Verbraucher)  |
| Dermal  | DNEL Langzeit-Systemisch | 87 mg/kg bw/day (Verbraucher)<br>87 mg/kg bw/day (Arbeiter)              |
| Inhalativ   | DNEL Langzeit-Systemisch | 2,5 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)<br>5 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)    |
| <b>67-63-0 2-Propanol</b>                         |                          |  |
| Oral  | DNEL Langzeit-Systemisch | 26 mg/kg bw/day (Verbraucher)  |
| Dermal  | DNEL Langzeit-Systemisch | 319 mg/kg bw/day (Verbraucher)<br>888 mg/kg bw/day (Arbeiter)            |
| Inhalativ   | DNEL Langzeit-Systemisch | 89 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)<br>500 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)   |

**· PNEC-Werte****7440-66-6 Zinkpulver - Zinkstaub (stabilisiert)**

|                          |   |
|--------------------------|---|
| PNEC Frisches Wasser     | 20,6 mg/l (Nicht definiert)             |
| PNEC Meerwasser          | 6,1 mg/l (Nicht definiert)              |
| PNEC Süßwassersediment   | 118 mg/l(dry weight) (Nicht definiert)  |
| PNEC Boden               | 56,6 mg/kg (Nicht definiert)            |
| PNEC Kläranlage          | 52 mg/l (Nicht definiert)               |
| PNEC Meerwasser sediment | 56,5 mg/l(dry weight) (Nicht definiert) |

**67-64-1 Aceton**

|                        |   |
|------------------------|---|
| PNEC Meerwasser        | 1,06 mg/l (Nicht definiert)             |
| PNEC Süßwassersediment | 30,4 mg/l(dry weight) (Nicht definiert) |
| PNEC Boden             | 29,5 mg/kg (Nicht definiert)            |

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 10.06.2022

Version: 1

überarbeitet am: 10.06.2022

**Handelsname: ZINC 720**

(Fortsetzung von Seite 5)

|   |   |
|---|---|
| PNEC Meerwasser sediment                          | 3,04 mg/l(dry weight) (Nicht definiert)   |
| <b>Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol</b>   |   |
| PNEC Frisches Wasser                              | 0,327 mg/l (Nicht definiert)  |
| PNEC Meerwasser                                   | 0,327 mg/l (Nicht definiert)  |
| PNEC Süßwassersediment                            | 12,46 mg/l(dry weight) (Nicht definiert)  |
| PNEC Boden  | 2,31 mg/kg (Nicht definiert)  |
| PNEC Kläranlage                                   | 6,58 mg/l (Nicht definiert)   |
| PNEC Meerwasser sediment                          | 12,46 mg/l(dry weight) (Nicht definiert)  |
| <b>1314-13-2 Zinkoxid</b>                         |   |
| PNEC Frisches Wasser                              | 20,6 mg/l (Nicht definiert)   |
| PNEC Meerwasser                                   | 6,1 mg/l (Nicht definiert)  |
| PNEC Süßwassersediment                            | 117 mg/l(dry weight) (Nicht definiert)  |
| PNEC Boden  | 35,6 mg/kg (Nicht definiert)  |
| PNEC Kläranlage                                   | 52 mg/l (Nicht definiert)   |
| PNEC Meerwasser sediment                          | 56,5 mg/l(dry weight) (Nicht definiert)   |
| <b>Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:</b> |   |
| <b>67-64-1 Aceton</b>                             |   |
| BGW   | 80 mg/l<br>Untersuchungsmaterial: Urin<br>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende<br>Parameter: Aceton     |
| <b>67-63-0 2-Propanol</b>                         |   |
| BGW   | 25 mg/l<br>Untersuchungsmaterial: Vollblut<br>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende<br>Parameter: Aceton |
|   | 25 mg/l<br>Untersuchungsmaterial: Urin<br>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende<br>Parameter: Aceton     |

· **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

· **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

· **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

· **Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**

· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Berührung mit den Augen vermeiden.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Allgemeine Belüftung

· **Atemschutz**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.

Filter A2/P2

· **Handschutz**

Tragen Sie Handschuhe zum Schutz gegen Chemikalien gemäß EN 374



Schutzhandschuhe

(Fortsetzung auf Seite 7)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 10.06.2022

Version: 1

überarbeitet am: 10.06.2022

**Handelsname: ZINC 720**

(Fortsetzung von Seite 6)

Handschuhe / lösemittelbeständig

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

- **Handschuhmaterial**

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

Nitrilkautschuk

Empfohlene Materialstärke:  $\geq 0,5$  mm

- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

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

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

- **Augen-/Gesichtsschutz**

Schutzbrille (EN-166)



Dichtschließende Schutzbrille

- **Körperschutz:**

Schutzanzug verwenden. (EN-13034/6)

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

- **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Verwenden Sie einen geeigneten Behälter, um Umweltverschmutzung zu verhindern.

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

- **Allgemeine Angaben**

- **Aggregatzustand**

Aerosol

- **Farbe**

Grau

- **Geruch:**

Charakteristisch

- **Geruchsschwelle:**

Nicht bestimmt.

- **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:**

Nicht bestimmt.

- **Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**

-24,8 °C (115-10-6 Dimethylether)

- **Entzündbarkeit**

Nicht anwendbar.

- **Untere und obere Explosionsgrenze**

- **Untere:**

1 Vol % (128601-23-0

Kohlenwasserstoffe,C9,Aromaten)

- **Obere:**

13 Vol % (67-64-1 Aceton)

- **Flammpunkt:**

-41 °C (115-10-6 Dimethylether)

- **Zündtemperatur**

465 °C

- **pH-Wert:**

Gemisch ist nichtpolar/aprotisch.

- **Viskosität:**

- **Kinematische Viskosität**

Nicht bestimmt.

- **Dynamisch:**

Nicht bestimmt.

- **Löslichkeit**

- **Wasser:**

Nicht bzw. wenig mischbar.

(Fortsetzung auf Seite 8)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 10.06.2022

Version: 1

überarbeitet am: 10.06.2022

**Handelsname: ZINC 720**

(Fortsetzung von Seite 7)

|  |  |
|--|--|
| · Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)                         | Nicht bestimmt.  |
| · Dampfdruck bei 20 °C:  | 5000 hPa   |
| · Dichte und/oder relative Dichte  |  |
| · Dichte bei 20 °C:  | 1,042 g/cm <sup>3</sup>  |
| · Relative Dichte  | Nicht bestimmt.  |
| · Dampfdichte  | Nicht bestimmt.  |
| <b>· 9.2 Sonstige Angaben</b>  |  |
| · Aussehen:  |  |
| · Form:  | Aerosol  |
| · Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit    |  |
| · Zündtemperatur   | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.   |
| · Explosive Eigenschaften:   | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich. |
| · Lösemittelgehalt:  |  |
| · Organische Lösemittel:   | 64,5 %   |
| · Festkörpergehalt:  | 34,2 %   |
| · Zustandsänderung   |  |
| · Verdampfungsgeschwindigkeit  | Nicht anwendbar.   |
| <b>· Angaben über physikalische Gefahrenklassen</b>                          |  |
| · Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff                | entfällt   |
| · Entzündbare Gase   | entfällt   |
| · Aerosole   | Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.                                   |
| · Oxidierende Gase   | entfällt   |
| · Gase unter Druck   | entfällt   |
| · Entzündbare Flüssigkeiten  | entfällt   |
| · Entzündbare Feststoffe   | entfällt   |
| · Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische                                     | entfällt   |
| · Pyrophore Flüssigkeiten  | entfällt   |
| · Pyrophore Feststoffe   | entfällt   |
| · Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische                                 | entfällt   |
| · Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln | entfällt   |
| · Oxidierende Flüssigkeiten  | entfällt   |
| · Oxidierende Feststoffe   | entfällt   |
| · Organische Peroxide  | entfällt   |
| · Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische                   | entfällt   |
| · Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff        | entfällt   |

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

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

(Fortsetzung auf Seite 9)



# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 10.06.2022

Version: 1

überarbeitet am: 10.06.2022

Handelsname: ZINC 720

(Fortsetzung von Seite 8)

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

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

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

#### 7440-66-6 Zinkpulver - Zinkstaub (stabilisiert)

|           |           |                     |
|-----------|-----------|---------------------|
| Oral      | LD50      | >2000 mg/kg (Ratte) |
| Inhalativ | LC50 (4h) | >5,4 mg/l (Ratte)   |

#### 67-64-1 Aceton

|           |           |                        |
|-----------|-----------|------------------------|
| Oral      | LD50      | 5800 mg/kg (Ratte)     |
| Dermal    | LD50      | 7800 mg/kg (Kaninchen) |
| Inhalativ | LC50 (4h) | >20 mg/l (Ratte)       |

#### 128601-23-0 Kohlenwasserstoffe,C9,Aromaten

|           |           |  |
|-----------|-----------|--|
| Oral      | LD50      | 3492 mg/kg (Ratte)                             |
| Dermal    | LD50      | >3160 mg/kg (Kaninchen)                        |
| Inhalativ | LC50 (4h) | >6193 mg/l (Ratte) (Acute Inhalation Toxicity) |

#### Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol

|           |           |                         |
|-----------|-----------|-------------------------|
| Oral      | LD50      | 3523 mg/kg (Ratte)      |
| Dermal    | LD50      | 12126 mg/kg (Kaninchen) |
| Inhalativ | LC50 (4h) | 27,124 mg/l (Ratte)     |

#### 1314-13-2 Zinkoxid

|           |           |                     |
|-----------|-----------|---------------------|
| Oral      | LD50      | >5000 mg/kg (Ratte) |
| Dermal    | LD50      | >2000 mg/kg (Ratte) |
| Inhalativ | LC50 (4h) | >5700 mg/l (Ratte)  |
|           | LC50      | >5700 mg/L (Ratte)  |

#### 67-63-0 2-Propanol

|           |           |                         |
|-----------|-----------|-------------------------|
| Oral      | LD50      | 5840 mg/kg (Ratte)      |
| Dermal    | LD50      | 13900 mg/kg (Kaninchen) |
| Inhalativ | LC50 (4h) | >25 mg/l (Ratte)        |

- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung** Verursacht schwere Augenreizung.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Keimzellmutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**  
Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

- **Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

DE

(Fortsetzung auf Seite 10)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 10.06.2022

Version: 1

überarbeitet am: 10.06.2022

**Handelsname: ZINC 720**

(Fortsetzung von Seite 9)

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### · 12.1 Toxizität

##### · Aquatische Toxizität:

##### **7440-66-6 Zinkpulver - Zinkstaub (stabilisiert)**

|                |  |
|----------------|--|
| EC50           | 354 ug/l (dap)                               |
| NOEC (21 days) | 178 ug/l (Crustaceen-Palaemon elegans)       |
| NOEC (72h)     | 9 mg/l (Ceratophyllum demersum)              |
|                | 0,017 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) |
| NOEC (72h)     | 72,9 ug/l (Pseudokirchneriella subcapitata)  |
| NOEC (28 days) | 8,3 ug/l (Cyprinus carpio)                   |
| EC10 (21 days) | 59,2 ug/l (Daphnia magna)                    |
| EC10 (72h)     | 27,3 ug/l (Algae)                            |
| EC50 (72h)     | 0,17 mg/l (Selenastrum capricornatum)        |
| LC50 (96h)     | 0,41 mg/l (Oncorhynchus mykiss)              |
| EC50 (48h)     | 1 mg/l (Daphnia magna)                       |
| EC50 (96h)     | 0,527 mg/l (Algae)                           |
| LC50           | 238-269 ug/l (fi2)                           |

##### **67-64-1 Aceton**

|      |                           |
|------|---------------------------|
| EC50 | 8800 mg/l (Daphnia magna) |
|      | 8300 mg/l (Fisch)         |

##### **128601-23-0 Kohlenwasserstoffe,C9,Aromaten**

|             |  |
|-------------|--|
| NOELR (72h) | 1 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) |
| EL50 (48h)  | 3,2 mg/l (Daphnia magna)                 |
| LL50 (96h)  | 9,2 mg/l (Oncorhynchus mykiss)           |

##### **Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol**

|                |                                     |
|----------------|-------------------------------------|
| NOEC           | 1,3 mg/l (Fisch)                    |
| NOEC (7 days)  | 0,96 mg/l (Daphnia magna)           |
| NOEC (72h)     | 0,44 mg/l (Algae)                   |
| NOEC (28 days) | 16 mg/l (Bakterien)                 |
| LC50 (96h)     | 8,9-16,4 mg/l (Pimephales promelas) |
| EC50 (48h)     | 3,2-9,5 mg/l (Daphnia magna)        |

##### **1314-13-2 Zinkoxid**

|            |  |
|------------|--|
| LC50       | >320 mg/l (Lepomis macrochirus)              |
|            | 1,1 mg/l (Onc)                               |
|            | 0,17 mg/l (Selenastrum capricornatum)        |
|            | 2246 mg/l (fi2)                              |
| NOEC (72h) | 0,017 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) |
| EC50 (72h) | 0,17 mg/l (Selenastrum capricornatum)        |
| EC50 (48h) | 1 mg/l (Daphnia magna)                       |
| EC50       | >1000 mg/l (dap)                             |

##### **67-63-0 2-Propanol**

|               |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| LOEC (8 days) | 1000 mg/l (Algae)               |
| LC50 (96h)    | 9640 mg/l (Pimephales promelas) |
| LC50 (24h)    | 9714 mg/l (Daphnia magna)       |

· **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** nicht leicht biologisch abbaubar

· **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 11)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 10.06.2022

Version: 1

überarbeitet am: 10.06.2022

**Handelsname: ZINC 720**

(Fortsetzung von Seite 10)

- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**  
Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.
- **12.7 Andere schädliche Wirkungen**
- **Bemerkung:** Sehr giftig für Fische.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**  
Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend  
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.  
Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.  
In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton.  
sehr giftig für Wasserorganismen

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:** Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

#### · Europäischer Abfallkatalog

|      |   |
|------|---|
| HP3  | entzündbar                                |
| HP4  | reizend - Hautreizung und Augenschädigung |
| HP14 | ökotoxisch                                |

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

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

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

#### · 14.3 Transportgefahrenklassen

##### · ADR



- **Klasse** 2 5F Gase
- **Gefahrzettel** 2.1
- **ADN**
- **ADN/R-Klasse:** 2 5F

(Fortsetzung auf Seite 12)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 10.06.2022

Version: 1

überarbeitet am: 10.06.2022

**Handelsname: ZINC 720**

(Fortsetzung von Seite 11)

· **IMDG**

· **Class** 2.1 Gase  
 · **Label** 2.1

· **IATA**

· **Class** 2.1 Gase  
 · **Label** 2.1

· **14.4 Verpackungsgruppe**

· **ADR, IMDG, IATA** entfällt

· **14.5 Umweltgefahren:** Das Produkt enthält umweltgefährdende Stoffe:  
 Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten

· **Marine pollutant:** Ja  
 Symbol (Fisch und Baum)

· **Besondere Kennzeichnung (ADR):** Symbol (Fisch und Baum)

· **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Achtung: Gase

· **Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):**

-

· **EMS-Nummer:**

F-D,S-U

· **Stowage Code**

SW1 Protected from sources of heat.  
 SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.  
 SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:  
 Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.  
 For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:  
 Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.  
 For WASTE AEROSOLS:  
 Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

· **Segregation Code**· **14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Nicht anwendbar.

· **Transport/weitere Angaben:**· **ADR**· **Freigestellte Mengen (EQ)**

Code: E0

In freigestellten Mengen nicht zugelassen

· **Beförderungskategorie**

2

· **Tunnelbeschränkungscode**

D

· **IMDG**· **Limited quantities (LQ)**

1L

(Fortsetzung auf Seite 13)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 10.06.2022

Version: 1

überarbeitet am: 10.06.2022

**Handelsname: ZINC 720**

(Fortsetzung von Seite 12)

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| · <b>Excepted quantities (EQ)</b> | Code: E0<br>Not permitted as Excepted Quantity      |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>   | UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN, 2.1,<br>UMWELTGEFÄHRDEND |

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Richtlinie 2012/18/EU**
- **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **Seveso-Kategorie**  
E1 Gewässergefährdend  
P3a ENTZÜNDBARE AEROSOLE
- **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse** 100 t
- **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse** 200 t
- **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII** Beschränkungsbedingungen: 3

- **Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- **VERORDNUNG (EU) 2019/1148**

- **Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- **Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE**

67-64-1 Aceton

- **Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe**

67-64-1 Aceton

3

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

67-64-1 Aceton

3

- **Nationale Vorschriften:**

- **Technische Anleitung Luft:**

| Klasse | Anteil in % |
|--------|-------------|
| NK     | 50-<75      |

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

- **VOC-CH** 64,47 %

- **VOC-EU** 671,8 g/l

- **Danish MAL Code** 5-3

- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

- **Relevante Sätze**

H220 Extrem entzündbares Gas.

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

(Fortsetzung auf Seite 14)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 10.06.2022

Version: 1

überarbeitet am: 10.06.2022

**Handelsname: ZINC 720**

(Fortsetzung von Seite 13)

- H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
  - H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
  - H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
  - H315 Verursacht Hautreizungen.
  - H319 Verursacht schwere Augenreizung.
  - H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
  - H335 Kann die Atemwege reizen.
  - H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
  - H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
  - H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
  - H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
  - H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

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

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

· **Datum der Vorgängerversion: 08.04.2022**

· **Abkürzungen und Akronyme:**

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

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

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

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Gas 1A: Entzündbare Gase – Kategorie 1A

Aerosol 1: Aerosole – Kategorie 1

Press. Gas (Liq.): Gase unter Druck – verflüssigtes Gas

Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 2

Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3

Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4

Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2

Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2

STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3

STOT RE 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 2

Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr – Kategorie 1

Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1

Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1

Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2