

# Zinc Coat

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Datum der ersten Ausgabe: 15.05.1997 Datum der letzten Revision: 09.10.2023 Ersetzt Version vom: 25.04.2023 Version: 22.2

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch  
Name : Zinc Coat  
Produktnummer : 02.1106.0070

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

##### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Hauptverwendungskategorie : Industrielle Verwendung, Gewerbliche Verwendung  
Verwendung des Stoffes oder der Zubereitung : Hochwertige Rostschutzbeschichtung für blanke Metalle. Auch hervorragend geeignet als Grundierung auf verschiedenen Oberflächen wie alten Lackschichten und Nichteisenmetallen.

##### 1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine Information verfügbar

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

PCS Innotec International NV  
Schans 4  
BE - 2480 Dessel  
T.: +32 (0) 14 32 60 01  
F.: +32 (0) 14 32 60 12  
hse@innotec.eu

Verteiler:

Innotec Österreich (Obermayr)  
Lofererstrasse 83  
AT - 6322 Kirchbichl  
T.: +43 533270800  
info@innotec.at

#### 1.4. Notrufnummer

- Vergiftungs-Informations-Zentrale Österreich +43 (0)1 406 43 43

- 24 Std/24 Std (Telefonische Beratung: Englisch, Französisch, Deutsch, Niederländisch):  
BIG : +32 (0) 14 58 45 45

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| Aerosol 1         | H222;H229 |
| Eye Irrit. 2      | H319      |
| Skin Sens. 1      | H317      |
| Muta. 1B          | H340      |
| Carc. 1B          | H350      |
| STOT SE 3         | H336      |
| STOT RE 2         | H373      |
| Asp. Tox. 1       | H304      |
| Aquatic Chronic 2 | H411      |

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

##### Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen und schädliche Wirkungen auf den Menschen und die Umwelt

Keine Information verfügbar

# Zinc Coat

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



Signalwort (CLP) :

Gefahr

Enthält

: Aceton; Kohlenwasserstoffe, C9-C12, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, Aromaten (2-25%); Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen; 2-Butanonoxim; Cobalt bis(2-ethylhexanoate); Naphtha (Erdöl), hydrodesulfuriert, schwer (Enthält < 0,1% Benzol (71-43-2))

Gefahrenhinweise (CLP)

: H222 - Extrem entzündbares Aerosol.  
H229 - Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.  
H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H319 - Verursacht schwere Augenreizung.  
H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H340 - Kann genetische Defekte verursachen.  
H350 - Kann Krebs erzeugen.  
H373 - Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise (CLP)

: P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten 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.  
P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P280 - Schutzhandschuhe, Augenschutz tragen.  
P337+P313 - Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P333+P313 - Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P403+P233 - An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.  
P410+P412 - Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.

EUH Sätze

: EUH066 - Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.  
EUH211 - Achtung! Beim Sprühen können gefährliche lungengängige Tröpfchen entstehen. Aerosol oder Nebel nicht einatmen.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Enthält keine PBT/vPvB-Stoffe  $\geq 0,1\%$ , bewertet gemäß REACH Anhang XIII

Das Gemisch enthält keine Stoffe, die aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten sind, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass es keine Stoffe mit endokrin wirkenden Eigenschaften in einer Konzentration von mindestens 0,1 % aufweist.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

### 3.2. Gemische

| Name   | Produktidentifikator  | %       | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)        |
|--|---|---------|---|
| Aceton   | CAS-Nummer: 67-64-1<br>EINECS / ELINCS-Nummer: 200-662-2<br>EG Index-Nr.: 606-001-00-8<br>REACH-Nr.: 01-2119471330-49 | 25 – 50 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336 |
| Butan<br>(Enthält < 0,1% Butadien (203-450-8)) | CAS-Nummer: 106-97-8<br>EINECS / ELINCS-Nummer: 203-448-7<br>REACH-Nr.: 01-2119474691-32                              | 10 – 25 | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas                            |

# Zinc Coat

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Name  | Produktidentifikator  | %        | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)  |
|---|---|----------|---|
| Propan  | CAS-Nummer: 74-98-6<br>EINECS / ELINCS-Nummer: 200-827-9<br>REACH-Nr.: 01-2119486944-21                                 | 2,5 – 10 | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas  |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C12, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, Aromaten (2-25%) | EINECS / ELINCS-Nummer: 919-446-0<br>REACH-Nr.: 01-2119458049-33  | 2,5 – 10 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 1, H372<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411  |
| Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen                    | CAS-Nummer: 68920-06-9<br>EINECS / ELINCS-Nummer: 920-750-0<br>REACH-Nr.: 01-2119473851-33                              | 2,5 – 10 | Flam. Liq. 2, H225<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411   |
| Trizinkbis(orthophosphat)   | CAS-Nummer: 7779-90-0<br>EINECS / ELINCS-Nummer: 231-944-3<br>EG Index-Nr.: 030-011-00-6<br>REACH-Nr.: 01-2119485044-40 | 2,5 – 10 | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410  |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <2% Aromaten     | EINECS / ELINCS-Nummer: 927-241-2<br>REACH-Nr.: 01-2119471843-32  | 2,5 – 10 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412   |
| Xylol   | CAS-Nummer: 1330-20-7<br>EINECS / ELINCS-Nummer: 215-535-7<br>EG Index-Nr.: 601-022-00-9<br>REACH-Nr.: 01-2119488216-32 | 2,5 – 10 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4 (Dermal), H312<br>Acute Tox. 4 (Inhalativ: Gas), H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304    |
| Isobutan  | CAS-Nummer: 75-28-5<br>EINECS / ELINCS-Nummer: 200-857-2<br>EG Index-Nr.: 601-004-00-0<br>REACH-Nr.: 01-2119485395-27   | 2,5 – 10 | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas  |
| Titandioxid   | CAS-Nummer: 13463-67-7<br>EINECS / ELINCS-Nummer: 236-675-5   | 1 – 2,5  | Carc. 2, H351   |
| Ethylbenzol   | CAS-Nummer: 100-41-4<br>EINECS / ELINCS-Nummer: 202-849-4<br>EG Index-Nr.: 601-023-00-4<br>REACH-Nr.: 01-2119489370-35  | 0,1 – 1  | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4 (Inhalativ), H332<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304  |
| 2-Butanonoxim   | CAS-Nummer: 96-29-7<br>EINECS / ELINCS-Nummer: 202-496-6<br>EG Index-Nr.: 616-014-00-0<br>REACH-Nr.: 01-2119539477-28   | 0,1 – 1  | Acute Tox. 3 (Oral), H301<br>Acute Tox. 4 (Dermal), H312<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351<br>STOT SE 1, H370<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373 |
| Naphtha (Erdöl), hydrodesulfuriert, schwer (Enthält < 0,1% Benzol (71-43-2))              | CAS-Nummer: 64742-82-1<br>EINECS / ELINCS-Nummer: 265-185-4   | 0,1 – 1  | Flam. Liq. 1, H224<br>Muta. 1B, H340<br>Carc. 1B, H350<br>STOT RE 1, H372<br>Asp. Tox. 1, H304  |

# Zinc Coat

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Name                         | Produktidentifikator   | %          | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)   |
|------------------------------|--|------------|--|
| Cobalt bis(2-ethylhexanoate) | CAS-Nummer: 136-52-7<br>EINECS / ELINCS-Nummer: 205-250-6<br>REACH-Nr.: 01-2119524678-29 | 0,25 – 0,3 | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Repr. 1B, H360F<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 3, H412 |

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

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

|                     |  |
|---------------------|--|
| Allgemeine Hinweise | : Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  |
| Einatmen            | : Bei Atembeschwerden an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.   |
| Hautkontakt         | : Keine Reizwirkung.   |
| Augenkontakt        | : BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |
| Verschlucken        | : KEIN Erbrechen herbeiführen. Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  |

#### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

|                    |  |
|--------------------|--|
| Symptome/Wirkungen | : Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.   |
| Einatmen           | : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.   |
| Hautkontakt        | : Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| Augenkontakt       | : Verursacht schwere Augenreizung.   |

#### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Information verfügbar

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Geeignete Löschmittel   | : Trockenlöschpulver. Wassersprühstrahl. alkoholbeständiger Schaum. Kohlendioxid. |
| Ungeeignete Löschmittel | : Keinen starken Wasserstrahl benutzen.   |

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

|                  |  |
|------------------|--|
| Brandgefahr      | : Extrem entzündbares Aerosol.                                     |
| Explosionsgefahr | : Kann brennbare/explosionsgefährliche Dampf-Luft Gemische bilden. |

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Löschanweisungen               | : Eindringen von Löschwasser in die Umwelt vermeiden (verhindern). Zur Kühlung exponierter Behälter einen Wassersprühstrahl oder -nebel benutzen. |
| Schutz bei der Brandbekämpfung | : Brandabschnitt nicht ohne ausreichende Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz betreten.  |

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

|                      |   |
|----------------------|---|
| Allgemeine Maßnahmen | : Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. |
|----------------------|---|

##### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

|                  |  |
|------------------|--|
| Schutzausrüstung | : Schutzvorschriften (siehe Kapitel 7 und 8) beachten. |
| Notfallmaßnahmen | : Unbeteiligte Personen evakuieren.                    |

##### 6.1.2. Einsatzkräfte

|                  |  |
|------------------|--|
| Schutzausrüstung | : Reinigungspersonal mit geeignetem Schutz ausstatten. |
| Notfallmaßnahmen | : Umgebung belüften.                                   |

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern. Falls die Flüssigkeit in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen.

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

|                     |   |
|---------------------|---|
| Reinigungsverfahren | : Verschüttete Mengen so bald wie möglich mit inerten Feststoffen wie Tonerde oder Kieselgur aufsaugen. Dieses Produkt und sein Behälter müssen sicher und gemäß den örtlichen Vorschriften entsorgt werden. Nicht mit wässrigen Reinigungsmitteln wegspülen. |
| Sonstige Angaben    | : Für gute Be- und Entlüftung sorgen.   |

# Zinc Coat

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Stabil bei empfohlenen Lager- und Anwendungsbedingungen gemäß Teil 7. Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8. Für die Beseitigung der Reinigungsabfälle siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

|   |   |
|---|---|
| Zusätzliche Gefahren bei Verarbeitung   | : Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Bei Gebrauch Bildung entzündbarer Dampf-Luftgemische möglich. Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen. |
| Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung | : Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Alle Zündquellen entfernen, wenn gefahrlos möglich.   |
| Hygienemaßnahmen                        | : Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere exponierte Körperstellen mit milder Seife und Wasser waschen.  |

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

|   |  |
|---|--|
| Technische Maßnahmen                      | : Es sollten geeignete Erdungsmethoden angewendet werden, um eine elektrostatische Aufladung zu vermeiden.   |
| Lagerbedingungen                          | : Vor Sonnenbestrahlung schützen. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Nicht Temperaturen von mehr als 50 °C aussetzen. An einem brandsicheren Ort aufbewahren. Rauchen verboten. An einem trockenen Ort aufbewahren. Fernhalten von: Zündquellen. |
| Technische Maßnahmen                      | : An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Der Boden sollte undurchlässig sein und als Rückhaltebecken dienen können.  |
| Besondere Vorschriften für die Verpackung | : In einem geschlossenen Behälter aufbewahren. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Trocken lagern.  |

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine Information verfügbar

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### 8.1.1 Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

|   |   |
|---|---|
| <b>Butan (106-97-8)</b>                                       |   |
| <b>Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b> |   |
| Lokale Bezeichnung  | Butan (beide Isomeren): n-Butan (R 600) |
| MAK (OEL TWA)   | 1900 mg/m <sup>3</sup>                  |
| MAK (OEL TWA) [ppm]   | 800 ppm                                 |
| MAK (OEL STEL)  | 3800 mg/m <sup>3</sup> (3x 60(Mow) min) |
| MAK (OEL STEL) [ppm]  | 1600 ppm (3x 60(Mow) min)               |
| Rechtlicher Bezug   | BGBl. II Nr. 156/2021                   |
| <b>Aceton (67-64-1)</b>                                       |   |
| <b>EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)</b>                |   |
| Lokale Bezeichnung  | Acetone                                 |
| IOEL TWA  | 1210 mg/m <sup>3</sup>                  |
| IOEL TWA [ppm]  | 500 ppm                                 |
| Rechtlicher Bezug   | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC         |
| <b>Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b> |   |
| Lokale Bezeichnung  | Aceton (Propanon)                       |
| MAK (OEL TWA)   | 1200 mg/m <sup>3</sup>                  |
| MAK (OEL TWA) [ppm]   | 500 ppm                                 |
| MAK (OEL STEL)  | 4800 mg/m <sup>3</sup> (4x 15(Miw) min) |
| MAK (OEL STEL) [ppm]  | 2000 ppm (4x 15(Miw) min)               |
| Rechtlicher Bezug   | BGBl. II Nr. 156/2021                   |

# Zinc Coat

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Propan (74-98-6)  |   |
|---|---|
| <b>Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>                             |   |
| Lokale Bezeichnung  | Propan (R 290)                          |
| MAK (OEL TWA)   | 1800 mg/m <sup>3</sup>                  |
| MAK (OEL TWA) [ppm]   | 1000 ppm                                |
| MAK (OEL STEL)  | 3600 mg/m <sup>3</sup> (3x 60(Mow) min) |
| MAK (OEL STEL) [ppm]  | 2000 ppm (3x 60(Mow) min)               |
| Rechtlicher Bezug   | BGBl. II Nr. 156/2021                   |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C12, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, Aromaten (2-25%) |   |
| <b>EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)</b>  |   |
| Lokale Bezeichnung  | White spirit Type 1                     |
| IOEL TWA  | 116 mg/m <sup>3</sup>                   |
| IOEL TWA [ppm]  | 20 ppm                                  |
| IOEL STEL   | 290 mg/m <sup>3</sup>                   |
| IOEL STEL [ppm]   | 50 ppm                                  |
| Anmerkung   | Skin. (Year of adoption 2007)           |
| Rechtlicher Bezug   | SCOEL Recommendations                   |
| Ethylbenzol (100-41-4)  |   |
| <b>EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)</b>  |   |
| Lokale Bezeichnung  | Ethylbenzene                            |
| IOEL TWA  | 442 mg/m <sup>3</sup>                   |
| IOEL TWA [ppm]  | 100 ppm                                 |
| IOEL STEL   | 884 mg/m <sup>3</sup>                   |
| IOEL STEL [ppm]   | 200 ppm                                 |
| Anmerkung   | Skin                                    |
| Rechtlicher Bezug   | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC         |
| <b>Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>                             |   |
| Lokale Bezeichnung  | Ethylbenzol                             |
| MAK (OEL TWA)   | 440 mg/m <sup>3</sup>                   |
| MAK (OEL TWA) [ppm]   | 100 ppm                                 |
| MAK (OEL STEL)  | 880 mg/m <sup>3</sup> (8x 5(Mow) min)   |
| MAK (OEL STEL) [ppm]  | 200 ppm (8x 5(Mow) min)                 |
| Anmerkung   | H                                       |
| Rechtlicher Bezug   | BGBl. II Nr. 156/2021                   |
| 2-Butanonoxim (96-29-7)   |   |
| <b>Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>                             |   |
| Lokale Bezeichnung  | 2-Butanonoxim                           |
| Anmerkung   | Sh. Krebs erzeugend: III B              |
| Rechtlicher Bezug   | BGBl. II Nr. 156/2021                   |
| Titandioxid (13463-67-7)  |   |
| <b>Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>                             |   |
| Lokale Bezeichnung  | Titandioxid (Alveolarstaub)             |
| MAK (OEL TWA)   | 5 mg/m <sup>3</sup>                     |
| MAK (OEL STEL)  | 10 mg/m <sup>3</sup>                    |

# Zinc Coat

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|   |   |
|---|---|
| <b>Titandioxid (13463-67-7)</b>   |   |
| Rechtlicher Bezug   | BGBl. II Nr. 156/2021   |
| <b>Naphtha (Erdöl), hydrodesulfuriert, schwer (Enthält &lt; 0,1% Benzol (71-43-2)) (64742-82-1)</b> |   |
| <b>EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)</b>  |   |
| Lokale Bezeichnung  | White spirit Type 1   |
| IOEL TWA  | 116 mg/m <sup>3</sup>   |
| IOEL TWA [ppm]  | 20 ppm  |
| IOEL STEL   | 290 mg/m <sup>3</sup>   |
| IOEL STEL [ppm]   | 50 ppm  |
| Anmerkung   | Skin. (Year of adoption 2007)                                   |
| Rechtlicher Bezug   | SCOEL Recommendations   |
| <b>Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>                                       |   |
| MAK (OEL TWA) [ppm]   | 20 ppm  |
| Anmerkung   | Die Zuordnung des Kohlenwasserstoffgemisches ist nicht bekannt. |
| <b>Xylol (1330-20-7)</b>  |   |
| <b>EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)</b>  |   |
| Lokale Bezeichnung  | Xylene, mixed isomers, pure                                     |
| IOEL TWA  | 221 mg/m <sup>3</sup>   |
| IOEL TWA [ppm]  | 50 ppm  |
| IOEL STEL   | 442 mg/m <sup>3</sup>   |
| IOEL STEL [ppm]   | 100 ppm   |
| Anmerkung   | Skin  |
| Rechtlicher Bezug   | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC                                 |
| <b>Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>                                       |   |
| Lokale Bezeichnung  | Xylol (alle Isomeren): Xylol                                    |
| MAK (OEL TWA)   | 221 mg/m <sup>3</sup>   |
| MAK (OEL TWA) [ppm]   | 50 ppm  |
| MAK (OEL STEL)  | 442 mg/m <sup>3</sup> (4x 15(Miw) min)                          |
| MAK (OEL STEL) [ppm]  | 100 ppm (4x 15(Miw) min)  |
| Anmerkung   | H   |
| Rechtlicher Bezug   | BGBl. II Nr. 156/2021   |
| <b>Isobutan (75-28-5)</b>   |   |
| <b>Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>                                       |   |
| Lokale Bezeichnung  | Butan (beide Isomeren): Isobutan (R 600a)                       |
| MAK (OEL TWA)   | 1900 mg/m <sup>3</sup>  |
| MAK (OEL TWA) [ppm]   | 800 ppm   |
| MAK (OEL STEL)  | 3800 mg/m <sup>3</sup>  |
| MAK (OEL STEL) [ppm]  | 1600 ppm  |
| Rechtlicher Bezug   | BGBl. II Nr. 156/2021   |

### 8.1.2. Empfohlene Überwachungsverfahren

Keine Information verfügbar

### 8.1.3. Freigesetzte Luftverunreinigungen

Keine Information verfügbar

# Zinc Coat

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 8.1.4. DNEL- und PNEC-Werte

| Aceton (67-64-1)  |                                      |
|---|--------------------------------------|
| <b>DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)</b>   |                                      |
| Akut - lokale Wirkung, inhalativ  | 2420 mg/m <sup>3</sup>               |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal  | 186 mg/kg Körpergewicht/Tag          |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ   | 1210 mg/m <sup>3</sup>               |
| <b>DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)</b>   |                                      |
| Langfristige - systemische Wirkung, oral  | 62 mg/kg Körpergewicht/Tag           |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ   | 200 mg/m <sup>3</sup>                |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal  | 62 mg/kg Körpergewicht/Tag           |
| <b>PNEC (Wasser)</b>  |                                      |
| PNEC aqua (Süßwasser)   | 30,4 mg/kg (Undefind)                |
| PNEC aqua (Meerwasser)  | 1,06 mg/l (Undefind)                 |
| <b>PNEC (Sedimente)</b>   |                                      |
| PNEC Sediment (Meerwasser)  | 3,04 mg/kg Trockengewicht (Undefind) |
| <b>PNEC (Boden)</b>   |                                      |
| PNEC Boden  | 29,5 mg/kg Trockengewicht (Undefind) |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C12, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, Aromaten (2-25%) |                                      |
| <b>DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)</b>   |                                      |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal  | 44 mg/kg Körpergewicht/Tag           |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ   | 330 mg/m <sup>3</sup>                |
| <b>DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)</b>   |                                      |
| Langfristige - systemische Wirkung, oral  | 26 mg/kg Körpergewicht/Tag           |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ   | 71 mg/m <sup>3</sup>                 |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal  | 26 mg/kg Körpergewicht/Tag           |
| Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen (68920-06-9)       |                                      |
| <b>DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)</b>   |                                      |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal  | 773 mg/kg Körpergewicht/Tag          |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ   | 2035 mg/m <sup>3</sup>               |
| <b>DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)</b>   |                                      |
| Langfristige - systemische Wirkung, oral  | 699 mg/kg Körpergewicht/Tag          |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ   | 608 mg/m <sup>3</sup>                |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal  | 699 mg/kg Körpergewicht/Tag          |
| Cobalt bis(2-ethylhexanoate) (136-52-7)   |                                      |
| <b>DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)</b>   |                                      |
| Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ  | 235,1 µg/m <sup>3</sup>              |
| <b>DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)</b>   |                                      |
| Langfristige - systemische Wirkung, oral  | 55,8 µg/kg Körpergewicht/Tag         |
| Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ  | 37 µg/m <sup>3</sup>                 |
| <b>PNEC (Wasser)</b>  |                                      |
| PNEC aqua (Süßwasser)   | 0,6 µg/l                             |
| PNEC aqua (Meerwasser)  | 2,36 µg/l                            |
| <b>PNEC (Sedimente)</b>   |                                      |
| PNEC Sediment (Süßwasser)   | 9,5 mg/kg Trockengewicht             |



# Zinc Coat

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Cobalt bis(2-ethylhexanoate) (136-52-7) |                           |
|---|---------------------------|
| PNEC Sediment (Meerwasser)              | 9,5 mg/kg Trockengewicht  |
| <b>PNEC (Boden)</b>                     |                           |
| PNEC Boden                              | 10,9 mg/kg Trockengewicht |
| <b>PNEC (STP)</b>                       |                           |
| PNEC Kläranlage                         | 0,37 mg/l                 |

### 8.1.5. Control banding

Keine Information verfügbar

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

#### Persönliche Schutzausrüstung:

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. Handschuhe. Sicherheitsbrille.

#### Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):



#### 8.2.2.1. Augen- und Gesichtsschutz

##### Augenschutz:

Dicht schließende Schutzbrille tragen. ISO 16321-1

#### 8.2.2.2. Hautschutz

##### Haut- und Körperschutz:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen

##### Handschutz:

Bei möglichem Handkontakt mit dem Produkt bietet die Verwendung von Handschuhen (geprüft nach der Norm EN374) aus folgenden Materialien ausreichenden Chemikalienschutz: Nitrilkauschuk. Bei dauerhafter Exposition raten wir zu Handschuhen mit einer Durchbruchzeit von über 240 Minuten, ideal mit > 480 Minuten, sofern vorhanden. Als Schutz gegen kurzzeitige Exposition / Spritzschutz bleibt die Empfehlung dieselbe, jedoch kann es sein, dass Handschuhe dieser Schutzklasse nicht verfügbar sind. In diesem Fall sind auch Handschuhe mit kürzerer Durchbruchzeit ausreichend, sofern alle Pflege- und Ersatzhinweise beachtet werden. Die Dicke der Handschuhe lässt keinen zuverlässigen Rückschluss auf ihre Widerstandsfähigkeit gegen eine bestimmte Chemikalie zu, da diese von der genauen Zusammensetzung des Handschuhmaterials abhängt. Abhängig von Modell und Material der Handschuhe sollte deren Dicke normalerweise 0,35 mm übersteigen. Eignung und Haltbarkeit eines Handschuhs sind abhängig von Verwendung (= Häufigkeit und Dauer des Kontakts), chemischer Beständigkeit des Handschuhmaterials, Fingerfertigkeit. Stets Handschuhlieferanten konsultieren. Verschmutzte Handschuhe sollten ersetzt werden. Eine persönliche Hautpflege ist unabdingbare Voraussetzung für einen effektiven Handschutz. Schutzhandschuhe sind auf sauberen Händen zu tragen. Nach dem Gebrauch sollten die Hände gewaschen und gründlich abgetrocknet werden.

#### 8.2.2.3. Atemschutz

##### Atemschutz:

Atemschutzgerät tragen, wenn der Luftwechsel nicht ausreicht, die Staub- oder Dampfkonzentration unter dem AGW-Wert zu halten.

#### 8.2.2.4. Thermische Gefahren

Keine Information verfügbar

### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine Information verfügbar

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| Aggregatzustand | : Flüssig           |
| Farbe           | : Hellgrau.         |
| Aussehen        | : Aerosol.          |
| Geruch          | : Charakteristisch. |

# Zinc Coat

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|   |   |
|---|---|
| Geruchsschwelle                                   | : Nicht verfügbar                                       |
| Schmelzpunkt/Schmelzbereich                       | : Nicht verfügbar                                       |
| Gefrierpunkt                                      | : Nicht verfügbar                                       |
| Siedepunkt / Siedebereich                         | : Nicht zutreffend, weil das Produkt ein Aerosol ist.   |
| Entzündbarkeit                                    | : Nicht verfügbar                                       |
| Explosionsgrenzen                                 | : 0,6 – 13 vol %  |
| Untere Explosionsgrenze                           | : Nicht verfügbar                                       |
| Obere Explosionsgrenze                            | : Nicht verfügbar                                       |
| Flammpunkt  | : ≥ Nicht zutreffend, weil das Produkt ein Aerosol ist. |
| Zündtemperatur                                    | : Nicht selbstentzündlich                               |
| Zersetzungstemperatur                             | : Nicht verfügbar                                       |
| pH-Wert   | : nicht messbar   |
| Viskosität, kinematisch                           | : ≤ 20,5 mm <sup>2</sup> /s 40 °C                       |
| Löslichkeit                                       | : Wasser: Praktisch nicht mischbar                      |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow) | : Nicht verfügbar                                       |
| Dampfdruck  | : 2100 hPa (20 °C)                                      |
| Dampfdruck bei 20 °C                              | : Nicht verfügbar                                       |
| Dichte  | : Nicht verfügbar                                       |
| Relative Dichte (Wasser = 1)                      | : 0,748 (20 °C)   |
| Dampfdichte                                       | : Nicht verfügbar                                       |
| Partikeleigenschaften                             | : Nicht anwendbar                                       |

### 9.2. Sonstige Angaben

#### 9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Explosionsgrenzen : 0,6 – 13 vol %

#### 9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

V.O.C. (V.O.S.) : 657,9 g/l

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

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

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Information verfügbar

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine Information verfügbar

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine Information verfügbar

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Information verfügbar

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| Akute Toxizität (Oral)      | : Nicht eingestuft |
| Akute Toxizität (Dermal)    | : Nicht eingestuft |
| Akute Toxizität (inhalativ) | : Nicht eingestuft |

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Butan (106-97-8)  |                          |
| LC50/inhalativ/4h/Ratte   | 658000 mg/m <sup>3</sup> |
| Aceton (67-64-1)  |                          |
| LD50/oral/Ratte   | 5800 mg/kg               |
| LD50/dermal/Kaninchen   | 7800 mg/kg               |
| LC50/inhalativ/4h/Ratte   | > 20 mg/l                |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C12, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, Aromaten (2-25%) |                          |
| LD50/oral/Ratte   | > 5000 mg/kg             |
| LD50/dermal/Kaninchen   | > 3160 mg/kg             |

# Zinc Coat

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|   |   |
|---|---|
| <b>Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen (68920-06-9)</b>          |   |
| LD50/oral/Ratte   | > 5000 mg/kg  |
| LD50/dermal/Kaninchen   | > 2800 mg/kg  |
| LC50/inhalativ/4h/Ratte   | > 23 mg/l   |
| <b>Ethylbenzol (100-41-4)</b>   |   |
| LD50/oral/Ratte   | 3500 – 4700 mg/kg   |
| LC50 Inhalation - Ratte (Dämpfe)  | 17,4 mg/l/4h  |
| <b>Trizinkbis(orthophosphat) (7779-90-0)</b>  |   |
| LD50 Dermal Ratte   | > 5000 mg/kg  |
| <b>2-Butanonoxim (96-29-7)</b>  |   |
| LD50/oral/Ratte   | 2528 mg/kg  |
| LD50 Dermal Ratte   | > 2000 mg/kg  |
| LC50/inhalativ/4h/Ratte   | 20 mg/m <sup>3</sup>  |
| <b>Cobalt bis(2-ethylhexanoate) (136-52-7)</b>  |   |
| LD50/oral/Ratte   | 3129 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure), 95% CL: 1750 - 5000 |
| LD50 Dermal Ratte   | > 2000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)   |
| <b>Titandioxid (13463-67-7)</b>   |   |
| LD50/oral/Ratte   | > 5000 mg/kg  |
| LD50/dermal/Kaninchen   | > 10000 mg/kg   |
| LC50/inhalativ/4h/Ratte   | 3,43 mg/l   |
| LC50 Inhalation - Ratte (Staub/Nebel)   | > 6,82 mg/l/4h  |
| <b>Naphtha (Erdöl), hydrodesulfuriert, schwer (Enthält &lt; 0,1% Benzol (71-43-2)) (64742-82-1)</b> |   |
| LD50/oral/Ratte   | 2000 mg/kg  |
| <b>Xylol (1330-20-7)</b>  |   |
| LD50/oral/Ratte   | 4300 mg/kg  |
| LD50/dermal/Kaninchen   | 2000 mg/kg  |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut   | : Nicht eingestuft<br>pH-Wert: nicht messbar  |
| Schwere Augenschädigung/-reizung  | : Verursacht schwere Augenreizung.<br>pH-Wert: nicht messbar  |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut  | : Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  |
| Keimzellmutagenität   | : Kann genetische Defekte verursachen.  |
| Karzinogenität  | : Kann Krebs erzeugen.  |
| Reproduktionstoxizität  | : Nicht eingestuft  |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition   | : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  |
| <b>Aceton (67-64-1)</b>   |   |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition   | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  |
| <b>Kohlenwasserstoffe, C9-C12, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, Aromaten (2-25%)</b>    |   |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition   | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  |

# Zinc Coat

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|   |  |
|---|--|
| <b>Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen (68920-06-9)</b>          |  |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition   | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                       |
| <b>Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, &lt;2% Aromaten</b>     |  |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition   | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                       |
| <b>2-Butanonoxim (96-29-7)</b>  |  |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition   | Schädigt die Organe. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  |
| <b>Xylol (1330-20-7)</b>  |  |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition   | Kann die Atemwege reizen.  |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition   | : Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| <b>Kohlenwasserstoffe, C9-C12, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, Aromaten (2-25%)</b>    |  |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition   | Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.         |
| <b>Ethylbenzol (100-41-4)</b>   |  |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition   | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.   |
| <b>2-Butanonoxim (96-29-7)</b>  |  |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition   | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.   |
| <b>Naphtha (Erdöl), hydrodesulfuriert, schwer (Enthält &lt; 0,1% Benzol (71-43-2)) (64742-82-1)</b> |  |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition   | Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.         |
| <b>Xylol (1330-20-7)</b>  |  |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition   | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.   |
| Aspirationsgefahr   | : Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.   |
| <b>Zinc Coat</b>  |  |
| Viskosität, kinematisch   | ≤ 20,5 mm <sup>2</sup> /s 40 °C  |

### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Keine Information verfügbar

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Gewässergefährdend, kurzfristige (akut) : Nicht eingestuft  
Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) : Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

|  |  |
|--|--|
| <b>Aceton (67-64-1)</b>  |  |
| EC50 - Andere Wasserorganismen [1]   | 8300 mg/l (Fish, 96h)                                |
| EC50 - Andere Wasserorganismen [2]   | 8800 mg/l (Daphnia magna)                            |
| <b>Kohlenwasserstoffe, C9-C12, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, Aromaten (2-25%)</b> |  |
| LC50/96h/Fische  | 10 – 30 mg/l (Oncorhynchus mykiss)                   |
| EC50/48h/daphnia magna   | 10 – 22 mg/l   |
| EC50 72h - Alge [1]  | 4,6 – 10 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata, 72h) |
| LOEC (chronisch)   | 0,203 mg/l 21 days                                   |
| NOEC (chronisch)   | 0,097 mg/l 21 days                                   |

# Zinc Coat

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen (68920-06-9) |  |
|---|--|
| LC50/96h/Fische   | > 13,4 (Oncorhynchus mykiss)                   |
| EC50/48h/daphnia magna  | 3 mg/l   |
| EC50 - Andere Wasserorganismen [1]  | 10 – 30 (72h, Pseudokirchneriella subcapitata) |
| LOEC (chronisch)  | 0,32 mg/l (21 Days, Daphnia magna)             |
| NOEC (chronisch)  | 0,17 mg/l (21 days, Daphnia magna)             |

| Ethylbenzol (100-41-4) |   |
|------------------------|---|
| LC50/96h/Fische        | 4,2 mg/l (Oncorhynchus mykiss, OECD 203)                      |
| ErC50 Algen            | 0 – 5,4 mg/l (72h, Pseudokirchneriella subcapitata, OECD 201) |

| Trizinkbis(orthophosphat) (7779-90-0) |                         |
|---------------------------------------|-------------------------|
| LC50/96h/Fische                       | 0,14 mg/l               |
| EC50/48h/daphnia magna                | 0,04 mg/l               |
| EC50 - Andere Wasserorganismen [1]    | 0,136 mg/l (72h, Algae) |

| Titandioxid (13463-67-7)           |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| LC50/96h/Fische                    | > 1000 mg/l     |
| LC50 - Fisch [2]                   | > 10000 mg/l    |
| EC50/24h/daphnia magna             | 2 mg/l          |
| EC50 - Andere Wasserorganismen [1] | > 10000 mg/l    |
| EC50 - Andere Wasserorganismen [2] | 61 mg/l         |
| NOEC (chronisch)                   | 0,01 mg/l Ratte |
| NOEC chronisch Algen               | 56000 mg/l      |

| Xylol (1330-20-7)      |                                       |
|------------------------|---------------------------------------|
| LC50/96h/Fische        | 8,9 – 16,4 mg/l (Pimephales promelas) |
| EC50/48h/daphnia magna | 3,2 – 9,5 mg/l                        |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Information verfügbar

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine Information verfügbar

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine Information verfügbar

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

Keine Information verfügbar

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Information verfügbar

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Andere schädliche Wirkungen

: Giftig für Fisch.

Zusätzliche Hinweise

: Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund. Giftig für Wasserorganismen. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Örtliche Vorschriften (Abfall)

: Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen.

Abfall / Ungebrauchtes Produkt

: Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Darf nicht mit dem Hausmüll deponiert werden.

EAK-Code

: 08 01 11\* - Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten  
15 01 04 - Verpackungen aus Metall

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG / IATA

### 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

UN-Nr. (ADR)

: UN 1950

# Zinc Coat

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

UN-Nr. (IMDG) : UN 1950  
UN-Nr. (IATA) : UN 1950

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Offizielle Benennung für die Beförderung (ADR) : DRUCKGASPACKUNGEN, entzündbar  
Offizielle Benennung für die Beförderung (IMDG) : DRUCKGASPACKUNGEN  
Offizielle Benennung für die Beförderung (IATA) : Aerosols, flammable  
Eintragung in das Beförderungspapier (ADR) : UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN, entzündbar, 2.1, (D)  
Eintragung in das Beförderungspapier (IMDG) : UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN, 2  
Eintragung in das Beförderungspapier (IATA) : UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1

### 14.3. Transportgefahrenklassen

#### ADR

Transportgefahrenklassen (ADR) : 2.1  
Gefahrzettel (ADR) : 2.1



#### IMDG

Transportgefahrenklassen (IMDG) : 2.1  
Gefahrzettel (IMDG) : 2.1



#### IATA

Transportgefahrenklassen (IATA) : 2.1  
Gefahrzettel (IATA) : 2.1



### 14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe (ADR) : Nicht anwendbar  
Verpackungsgruppe (IMDG) : Nicht anwendbar  
Verpackungsgruppe (IATA) : Nicht anwendbar

### 14.5. Umweltgefahren

Umweltgefährlich : Ja (Es gilt eine Ausnahmeregelung für umweltgefährdende Stoffe (Flüssigkeitsmenge  $\leq$  5 Liter oder Nettomasse der Feststoffe  $\leq$  5 kg). Wie in der ADR-Verordnung, Abschnitt 5.2.1.8.1, angegeben, ist das Umweltgefährdungszeichen nicht erforderlich.)  
Meeresschadstoff : Ja (IMDG 5.2.1.6.1 Abweichung gilt (Flüssigkeitsmengen  $\leq$  5 Liter oder Nettomasse der Feststoffe  $\leq$  5 kg))  
Weitere Informationen : Keine weiteren Informationen vorhanden.

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### Landtransport

Klassifizierungscode (ADR) : 5F  
Begrenzte Mengen (ADR) : 1L  
Beförderungskategorie (ADR) : 2  
Tunnelbeschränkungscode : D

#### Seeschifftransport

Begrenzte Mengen (IMDG) : 1 L  
EmS-Nr. (Brand) : F-D  
EmS-Nr. (Unbeabsichtigte Freisetzung) : S-U

# Zinc Coat

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### Lufttransport

Keine Daten verfügbar

### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### 15.1.1. EU-Verordnungen

##### REACH Anhang XVII (Beschränkungsliste)

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XVII (Beschränkungsbedingungen) gelistet sind

##### REACH Anhang XIV (Zulassungsliste)

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XIV (Zulassungsliste) gelistet sind

##### REACH Kandidatenliste (SVHC)

Enthält keinen REACH-Kandidatenstoff

##### PIC-Verordnung (Vorherige Zustimmung nach Inkennzeichnung)

Enthält keine Stoffe, die auf der PIC-Liste (Verordnung EU 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien) gelistet sind

##### POP-Verordnung (Persistente Organische Schadstoffe)

Enthält keine Stoffe, die auf der POP-Liste (Verordnung EU 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe) gelistet sind

##### Ozon-Verordnung (1005/2009)

Enthält keine Stoffe, die auf der Ozon-Abbau-Liste (Verordnung EU 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen) gelistet sind

##### VOC-Richtlinie (2004/42)

V.O.C. (V.O.S.) : 657,9 g/l

##### Verordnung zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (EU 2019/1148)

Enthält keine Stoffe, die auf der Liste zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (Verordnung EU 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe) gelistet sind

##### Drogenausgangsstoff-Verordnung (EC 273/2004)

Enthält keine Stoffe, die auf der Drogenausgangsstoff-Liste (Verordnung EG 273/2004 über die Herstellung und das Inverkehrbringen bestimmter Substanzen, die bei der unerlaubten Herstellung von Suchtstoffen und psychotropen Substanzen verwendet werden) gelistet sind

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften

Keine Information verfügbar

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Änderungshinweise

| Abschnitt | Geändertes Element                             | Modifikation | Anmerkungen |
|-----------|--|--------------|-------------|
|           | Ersetzt  | Hinzugefügt  |             |
|           | Datum der letzten Revision                     | Hinzugefügt  |             |
| 14.2      | Offizielle Benennung für die Beförderung (ADR) | Geändert     |             |

### Abkürzungen und Akronyme:

|  |   |
|--|---|
|  | ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists             |
|  | ADR = Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route |
|  | ATE = Acute Toxicity Estimate   |
|  | CSR = Chemical Safety Report  |

# Zinc Coat

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Abkürzungen und Akronyme: |   |
|---------------------------|---|
|                           | CLP = Classification, labelling and packaging   |
|                           | CAS = Chemical Abstracts Service  |
|                           | DMEL = Derived Minimal Effect Level   |
|                           | DNEL = Derived No-Effect Level  |
|                           | DPD = Dangerous Preparation Directive   |
|                           | DSD = Dangerous Substance Directive   |
|                           | EINECS/ELINCS = European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances.   |
|                           | GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals   |
|                           | HTP = Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet  |
|                           | IATA = International Air Transport Association  |
|                           | ICAO = International Civil Aviation Organization  |
|                           | IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  |
|                           | IOELV = Indicative Occupational Exposure Limit Value (EU)   |
|                           | LC50 = Lethal concentration, 50 percent   |
|                           | LD50 = Lethal dose, 50 percent  |
|                           | LEL = Lower Explosion Limit   |
|                           | MAK = Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen  |
|                           | MAL-kode = Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov  |
|                           | N.O.S. = Not Otherwise Specified  |
|                           | NDS = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie   |
|                           | NDSch = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe  |
|                           | OEL = Occupational Exposure Limits  |
|                           | PBT = Persistent, bioaccumulative and toxic   |
|                           | REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  |
|                           | PNEC = Predicted No-Effect Concentration  |
|                           | RID = Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail). |
|                           | STEL = Short term exposure limit  |
|                           | STOT RE = specific target organ toxicity repeated exposure  |
|                           | STOT SE = specific target organ toxicity single exposure  |
|                           | TLV = Threshold Limit Value   |
|                           | SVHC = Substance of Very High Concern   |
|                           | TRGS = Technischen Regeln für Gefahrstoffe  |
|                           | TWA = time weighted average   |
|                           | UEL = Upper Explosion Limit   |
|                           | VLA-EC = valores límite ambientales para la exposición de corta duración  |
|                           | VLA-ED = valores límite ambientales para la exposición diaria   |
|                           | VLE = Valeur Limite d'exposition  |
|                           | VME = Valeur Limite de Moyenne d'exposition   |
|                           | VOC = Volatile Organic Compounds  |
|                           | vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative   |
|                           | WGK = Wassergefährdungsklasse   |



# Zinc Coat

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: |  |
|--|--|
| Acute Tox. 3 (Oral)                          | Akute Toxizität (oral), Kategorie 3  |
| Acute Tox. 4 (Dermal)                        | Akute Toxizität (dermal), Kategorie 4  |
| Acute Tox. 4 (Inhalativ)                     | Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 4   |
| Acute Tox. 4 (Inhalativ: Gas)                | Akute Toxizität (inhalativ: Gas), Kategorie 4  |
| Aerosol 1                                    | Aerosol, Kategorie 1   |
| Aquatic Acute 1                              | Akut gewässergefährdend, Kategorie 1   |
| Aquatic Chronic 1                            | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1  |
| Aquatic Chronic 2                            | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2  |
| Aquatic Chronic 3                            | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3  |
| Asp. Tox. 1                                  | Aspirationsgefahr, Kategorie 1   |
| Carc. 1B                                     | Karzinogenität, Kategorie 1B   |
| Carc. 2                                      | Karzinogenität, Kategorie 2  |
| EUH066                                       | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.  |
| EUH211                                       | Achtung! Beim Sprühen können gefährliche lungengängige Tröpfchen entstehen. Aerosol oder Nebel nicht einatmen. |
| Eye Dam. 1                                   | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1  |
| Eye Irrit. 2                                 | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2  |
| Flam. Gas 1A                                 | Entzündbare Gase, Kategorie 1A   |
| Flam. Liq. 1                                 | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 1   |
| Flam. Liq. 2                                 | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2   |
| Flam. Liq. 3                                 | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3   |
| H220   | Extrem entzündbares Gas.   |
| H222   | Extrem entzündbares Aerosol.   |
| H224   | Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar.   |
| H225   | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.   |
| H226   | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  |
| H229   | Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.  |
| H301   | Giftig bei Verschlucken.   |
| H304   | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.   |
| H312   | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.  |
| H315   | Verursacht Hautreizungen.  |
| H317   | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.   |
| H318   | Verursacht schwere Augenschäden.   |
| H319   | Verursacht schwere Augenreizung.   |
| H332   | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.   |
| H335   | Kann die Atemwege reizen.  |
| H336   | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.   |
| H340   | Kann genetische Defekte verursachen.   |
| H350   | Kann Krebs erzeugen.   |
| H351   | Kann vermutlich Krebs erzeugen.  |
| H360F  | Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.  |
| H370   | Schädigt die Organe.   |
| H372   | Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.   |
| H373   | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.   |

# Zinc Coat

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: |   |
|--|---|
| H400   | Sehr giftig für Wasserorganismen.   |
| H410   | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.                               |
| H411   | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                                   |
| H412   | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                                |
| Muta. 1B                                     | Keimzell-Mutagenität, Kategorie 1B  |
| Press. Gas                                   | Gase unter Druck  |
| Repr. 1B                                     | Reproduktionstoxizität, Kategorie 1B  |
| Skin Irrit. 2                                | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2   |
| Skin Sens. 1                                 | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1  |
| Skin Sens. 1A                                | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1A   |
| STOT RE 1                                    | Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 1                     |
| STOT RE 2                                    | Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2                     |
| STOT SE 1                                    | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 1                       |
| STOT SE 3                                    | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, betäubende Wirkungen |

Haftungsausschluss bezüglich REACH:

Die Daten im Sicherheitsdatenblatt sind mit den Angaben im chemischen Sicherheitsbericht (CSR) konsistent, soweit letztere zum Zeitpunkt der Erstellung des Sicherheitsdatenblattes verfügbar waren (siehe Datum der letzten Revision).

Haftungsausschluss:

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen unserem gegenwärtigen Wissensstand und genügen der nationalen sowie der EG-Gesetzgebung. Die gegebenen Arbeitsbedingungen des Benutzers entziehen sich jedoch unserer Kenntnis und Kontrolle. Der Benutzer ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen verantwortlich. Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beschreiben die Sicherheitsanforderungen unseres Produktes und stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar. Dieses Sicherheitsdatenblatt bezieht sich nur auf das angegebene Produkt und gilt nicht für den Gebrauch in Kombination mit irgendwelchem anderen Produkt. Das Produkt darf ohne schriftliche Genehmigung keinem anderen, als dem genannten Verwendungszweck zugeführt werden.