

# deffner & Johann

Produkte für RESTAURIERUNG | DENKMALPFLEGE | ART HANDLING – SEIT 1880.

## SICHERHEITSDATENBLATT

[info@deffner-johann.de](mailto:info@deffner-johann.de) | +49 9723 9350-0

Die in diesem Produktdatenblatt genannten Spezifikationen dienen nur zur Produktbeschreibung und beziehen sich auf den Zeitpunkt unmittelbar nach der Produktion bzw. Import des Produktes. Sie entsprechen den Angaben des Herstellers. Eine rechtsverbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck kann hieraus nicht abgeleitet werden. Durch unsachgemäßen Transport und / oder unsachgemäße Lagerung können sich Änderungen ergeben. Die Angaben in diesem Produktdatenblatt entbinden den Verarbeiter nicht von eigener Prüfung der Eigenschaften des Produktes und dessen Eignung für die vorgesehene Verwendung.

**Handelsname:** Zinkweiß HARZSIEGEL in verschiedenen Typen**Version:** 6.0.0, Druckdatum: 18.09.2013**Ausgewechselt Version:** 5.1.0, Erstellungsdatum: 26.07.2011**Region:** SIEHE**ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFES/DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS****1.1. Produktidentifikator**

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Handelsname:</b>                   | <b>Zinkweiß HARZSIEGEL in verschiedenen Typen</b><br><b>Standard, UF, GR, CF, F, CF/8, CF-GR, CF-UF, CF extra</b> |
| <b>Stoffname:</b>                     | Zinkoxid  |
| <b>EU REACH-Registrierungsnummer:</b> | 01-2119463881-32-0000   |
| <b>CAS-Nr.:</b>                       | 1314-13-2   |
| <b>EG-Nr.:</b>                        | 215-222-5   |
| <b>Index-Nr.:</b>                     | 030-013-00-7  |

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

Komponente zur Herstellung anorganischer Zinkverbindungen; Galvanische Verzinkung; Galvanotechnik; Herstellung von Zink durch Elektrolyse; Laborreagenzien; Herstellung von Zink durch Schmelzflussmetallurgie; Herstellung von Zinkoxid & Raffination; Komponente für die Herstellung organischer Zinkverbindungen; Komponente zur Herstellung anorganischer Pigmente; Komponente für die Herstellung von Deckschicht / Farbe, Tinte, Glasur, Lack; Die Verwendung von zinkoxidhaltigen Farben und Deckschichten; Kunstmaterialien: Verwendung von zinkoxidhaltigen Farben und Deckschichten; Komponente zum Bügeln von Papier; Verwendung von zinkoxidhaltigen Papiereisen; Komponente für Textil- und Lederbeschichtung / -behandlung; Verwendung von zinkoxidhaltigen Textil- und Ledermänteln; Additiv / Komponente für die Herstellung von Keramik; Additiv / Komponente zur Herstellung von Sintermaterial; Die Verwendung von Zinkoxid-haltigen Glasuren und Dünnglasbeschichtung; Additiv zur Herstellung von Reibmitteln; Verwendung von zinkoxidhaltigen Reibmitteln: Bremsbeläge; Additiv / Komponente für die Glasherstellung; Oberflächenbehandlung von Flachglas; Die Verwendung von Zinkoxid-haltigem Glas und keramischen Produkten für die Herstellung von Besteck; Die Verwendung von zinkoxidhaltigem Glas für die Herstellung von Monitoren; Die Verwendung von Zinkoxid enthaltenden, dünnen Glasschichten; Additive für die Herstellung von elektronischen Bauteilen; Zusatzstoff zur Herstellung von Ferrit; Additiv für die Herstellung von Varistoren; Zinkoxid in elektrotechnischen Kontaktmaterialien; Batterien / Brennelemente; Bestandteil zur Herstellung von Kautschuk, Harz und ähnlichen Zubereitungen; Die Verwendung von Zinkoxid-haltigem Kautschuk für die Herstellung von Reifen; Die Verwendung von Zinkoxid-haltigem Kautschuk und anderen Harzen für medizinische Geräte und Zwecke; Bauteil für Polymer-Matrix-Verbundwerkstoffe, Kunststoffe und ähnliche Zubereitungen; Die Verwendung von zinkoxidhaltigen Polymeren für Bodenbeläge, Wandbeläge und ähnliche Anwendungen; Die Verwendung von zinkoxidhaltigen Polymeren für Kabeldurchführungen und Isolierungen; Die Verwendung von zinkoxidhaltigen Polymeren für Schlauch- und Folienprodukte; Die Verwendung von Zinkoxid-haltigen Polymeren für gespritzte Formteile; Die Verwendung von Zinkoxid-haltigen, dünnen Kunststoffbeschichtungen; Additiv zur Herstellung von Dichtstoff / Leim / Spachtelmasse; Die Verwendung von Zinkoxid-haltigem Dichtmittel / Kleber / Kitt Masse; Additive zur Herstellung von Schmierstoffen / Fetten / Arbeitsmedien in der Metallbearbeitung; Verwendung von zinkoxidhaltigen Schmierstoffen / Fetten / Arbeitsmedien in der Metallbearbeitung; Additiv zur Herstellung von Polierpasten-Wachs-Gemischen; Verwendung von zinkoxidhaltiger Polierpaste / Wachsmischung; Verwendung von Zinkoxid-haltigen Katalysatoren; Verwendung von zinkoxidhaltigen Adsorptionsmitteln; Zusatzstoff zur Herstellung von Enteisungsmitteln; Verwendung von zinkoxidhaltigen Enteisungsmitteln; Zusatzstoffe für die Herstellung pyrotechnischer Erzeugnisse; Verwendung von zinkoxidhaltigen pyrotechnischen Produkten; Zusatzstoff zur Herstellung von Lebensmittelzusatzstoffen; Zusatzstoff zur Herstellung von Futtermittelzusatzstoffen; Zusatzstoffe zur Herstellung von Biozid Produkten; Verwendung von Zinkoxid-haltigen Biozid Produkten; Zusatzstoff zur Herstellung von Reinigungsmitteln; Verwendung von zinkoxidhaltigen Reinigungsmitteln; Zusatzstoff für Düngemittelrezepte; Verwendung von zinkoxidhaltigen Düngemittelzubereitungen; Additive Herstellung von Kosmetika; Verwendung von Kosmetika; Zusatzstoff für zahnmedizinische Produkte; Zusatzstoffe für die Herstellung von pharmazeutischen / veterinärmedizinischen Produkten; Verwendung von pharmazeutischen / veterinärmedizinischen Produkten

**Von Bewerbungen abgeraten**

Keine

**Handelsname:** Zinkweiß HARZSIEGEL in verschiedenen Typen

Version: 6.0.0, Druckdatum: 18.09.2013

Ausgewechselt Version: 5.1.0, Erstellungsdatum: 26.07.2011

Region: SIEHE

**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt Adresse**

**Firma:** Deffner & Johann GmbH  
Mühlackerstr. 13  
DE 97520 Röthlein

**Telefon:** +49 9723 9350-0 (0)

**Telefax:** +49 9723 9350-25

**E-Mail-Adresse:** info@deffner-johann.de

**1.4. Notrufnummer**

Anruf im medizinischen Notfall (auf Deutsch und Englisch):  
+49 (0)551 192 40 (Poison Informationszentrum Nord)

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP)**

H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen;

H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Einstufung gemäß Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EG**

N; R50/53

|   | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte | M-Faktor |
|---|--------------------------------------|----------|
| - | -                                    | M = 1    |

Bemerkung

**2.2. Kennzeichnungselemente****Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP)****Produktkennung:** 1314-13-2 (Zinkoxid)**Gefahrensymbole:****Signalwort:**GHS09  
Gefahr**Gefahrenhinweise**

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P391 Verschüttete Mengen aufnehmen

P501 Inhalt/Behälter ... zuführen.

**Handelsname:** Zinkweiß HARZSIEGEL in verschiedenen Typen**Version:** 6.0.0, Druckdatum: 18.09.2013**Ausgewechselt Version:** 5.1.0, Erstellungsdatum: 26.07.2011**Region:** SIEHE

### 2.3. Sonstige Gefahren

PBT-Bewertung

Das Produkt ist nicht als PBT gültig.

vPvB-Bewertung

Das Produkt ist nicht als vPvB gültig.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| Stoffe                       | Zinkoxid     |
| Chemische Charakterisierung  | ZnO          |
| <b>Identifikationsnummer</b> |              |
| CAS-Nr.                      | 1314-13-2    |
| EG-Nr.                       | 215-222-5    |
| Index-Nr.                    | 030-013-00-7 |

### 3.2. Gemische

-

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeines

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen. Benetzte Kleidungsstücke, Schuhe und Strümpfe sofort ausziehen und gründlich reinigen.

#### Nach Einatmen

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

#### Bei Hautkontakt

Die Haut mit Seife und Wasser waschen. Bei andauerndem Unwohlsein, Arzt konsultieren.

#### Bei Kontakt mit den Augen

Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen (ca. 15 min). Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Sofort ärztlichen Rat einholen.

#### Bei Einnahme

Mund gründlich mit Wasser spülen. Sofort Arzt hinzuziehen und Sicherheitsdatenblatt vorlegen

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

Bisher keine Symptome bekannt

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

#### Hinweise für den Arzt / Behandlung

Erforderlich

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

-

#### geeignete Löschmittel:

Das Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand anpassen.

#### Ungeeignete Löschmittel

**Handelsname:** Zinkweiß HARZSIEGEL in verschiedenen Typen**Version:** 6.0.0, Druckdatum: 18.09.2013**Ausgewechselt Version:** 5.1.0, Erstellungsdatum: 26.07.2011**Region:** SIEHE

Keine bekannt.

## 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine bekannt.

## 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

#### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Beachten Sie die Sicherheitsvorschriften (siehe Kapitel 7 und 8). Stäube nicht einatmen. Staubbildung vermeiden. Kontakt mit Haut und Augen vermeiden.

#### Für Ersthelfer

Information fehlt.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation, Oberflächenwasser, Grundwasser, Untergrund, Erdreich gelangen lassen.

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

Mechanisch aufnehmen. Vermeiden Sie Staubbildung. Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung – siehe Abschnitt 8

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Hinweise zum sicheren Umgang:

Für gute Raumbelüftung sorgen. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben. Für geeignete Absaugung an den Verarbeitungsmaschinen sorgen. Beim Umfüllen größerer Mengen ohne Absauganlage: Atemschutz. Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

#### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Nicht zusammen mit Lebensmitteln und Arbeitskleidung lagern. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Längeren oder wiederholten Kontakt mit der Haut vermeiden.

#### Verhinderung von Feuer und Explosionen.

Zündquellen fernhalten. RAUCHVERBOT. Das Material kann sich elektrostatisch aufladen und ggf. unter Funkenbildung entladen.

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

#### Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Vor extremer Hitze- und Kälteeinwirkung schützen.

#### Weitere Angaben:

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Im Anwendungsbereich nicht essen, trinken oder rauchen. Nicht zusammen mit: Säuren; Basen.

Handelsname: Zinkweiß HARZSIEGEL in verschiedenen Typen

Version: 6.0.0, Druckdatum: 18.09.2013

Ausgewechselt Version: 5.1.0, Erstellungsdatum: 26.07.2011

Region: SIEHE

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche**

**8.1. Zu überwachende Parameter**

| Nr.                     | Inhaltsstoff:        | CAS-Nr.           | EG-Nr.            |
|-------------------------|----------------------|-------------------|-------------------|
| 1                       | Zinkoxid             | 1314-13-2         | 215-222-5         |
|                         | AFS 2000:3           |                   |                   |
|                         | Zinkoxid             |                   |                   |
|                         | LLV                  | 5                 | mg/m <sup>3</sup> |
| 2                       | STAUB                |                   |                   |
|                         | AFS 2000:3           |                   |                   |
|                         | Staub                |                   |                   |
|                         | Gesamtstaub          |                   |                   |
|                         | LLV                  | 10                | mg/m <sup>3</sup> |
|                         | AFS 2000:3           |                   |                   |
|                         | Staub                |                   |                   |
|                         | lungengängiger Staub |                   |                   |
|                         | LLV                  | 5                 | mg/m <sup>3</sup> |
|                         | AFS 2000:3           |                   |                   |
| Staub und Nebel         |                      |                   |                   |
| organischer Gesamtstaub |                      |                   |                   |
| LLV                     | 5                    | mg/m <sup>3</sup> |                   |

**Derived No Effect Level (DNEL)- und Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC)-Werte**

**DNEL-WERTE (Arbeitnehmer)**

| Nein                                       | Bezeichnung des Stoffes                    |                         |            | CAS/ EC-Nr.            |
|--|--|-------------------------|------------|------------------------|
|  | Expositionsweg                             | Dauer der Aktion        | Effekt     | Wert                   |
| 1  | Zinkoxid                                   |                         |            | 1314-13-2<br>215-222-5 |
|  | Dermal                                     | Langfristig (chronisch) | Systemisch | 83 mg/kg/Tag           |
|  | bezieht sich auf: Zn<br>Hinweis: unlöslich |                         |            |                        |
|  | Inhalativ                                  | Langfristig (chronisch) | Systemisch | 5 mg/m <sup>3</sup>    |
| bezieht sich auf: Zn<br>Hinweis: unlöslich |  |                         |            |                        |

**DNEL-WERTE (Verbraucher)**

| Nein | Bezeichnung des Stoffes |                  |        | CAS/ EC-Nr. |
|------|-------------------------|------------------|--------|-------------|
|      | Expositionsweg          | Dauer der Aktion | Effekt | Wert        |

Handelsname: Zinkweiß HARZSIEGEL in verschiedenen Typen

Version: 6.0.0, Druckdatum: 18.09.2013

Ausgewechselt Version: 5.1.0, Erstellungsdatum: 26.07.2011

Region: SIEHE

|   |  |                            |            |                                      |
|---|--|----------------------------|------------|--------------------------------------|
| 1 | <b>Zinkoxid</b>                            |                            |            | <b>1314-13-2</b><br><b>215-222-5</b> |
|   | Oral                                       | Langfristig<br>(chronisch) | Systemisch | 0,83 mg/kg/Tag                       |
|   | bezieht sich auf: Zn<br>Hinweis: unlöslich |                            |            |                                      |
|   | Dermal                                     | Langfristig<br>(chronisch) | Systemisch | 83 mg/kg/Tag                         |
|   | bezieht sich auf: Zn<br>Hinweis: unlöslich |                            |            |                                      |
|   | Inhalativ                                  | Langfristig<br>(chronisch) | Systemisch | 2,5 mg/m <sup>3</sup>                |
|   | bezieht sich auf: Zn<br>Hinweis: unlöslich |                            |            |                                      |

**PNEC- WERTE**

| Nein | Bezeichnung des Stoffes                 |                   | CAS/ EC-Nr.                          |
|------|---|-------------------|--------------------------------------|
|      | Umwelt                                  | Art               | Wert                                 |
| 1    | <b>Zinkoxid</b>                         |                   | <b>1314-13-2</b><br><b>215-222-5</b> |
|      | Wasser                                  | Süßwasser         | 20,6 µg/l                            |
|      | bezieht sich auf: Zn                    |                   |                                      |
|      | Wasser                                  | Meerwasser        | 6,1 µg/l                             |
|      | bezieht sich auf: Zn                    |                   |                                      |
|      | Wasser                                  | Süßwassersediment | 117,8 mg/kg                          |
|      | bezieht sich auf: Zn,<br>Trockengewicht |                   |                                      |
|      | Wasser                                  | Meeressediment    | 56,5 mg/kg                           |
|      | bezieht sich auf: Zn,<br>Trockengewicht |                   |                                      |
|      | Boden                                   | -                 | 35,6 mg/kg                           |
|      | bezieht sich auf: Zn,<br>Trockengewicht |                   |                                      |
|      | Abwasserreinigungsanlage<br>(STP)       | -                 | 52 µg/l                              |
|      | bezieht sich auf: Zn                    |                   |                                      |

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Information fehlt

**Persönliche Schutzausrüstung**

**Atemschutz**

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Partikelfilter P2;

Bei Staubeentwicklung Atemschutzgerät verwenden.

**Augenschutz / Gesichtsschutz**

Schutzbrille (EN 166)

**Handschutz**

Schutzhandschuhe (EN 374)

**Handelsname:** Zinkweiß HARZSIEGEL in verschiedenen Typen

Version: 6.0.0, Druckdatum: 18.09.2013

Ausgewechselt Version: 5.1.0, Erstellungsdatum: 26.07.2011

Region: SIEHE

Beachten Sie die Angaben des Handschuhherstellers zu Durchlässigkeiten und Durchbruchzeiten und die besonderen Bedingungen am Arbeitsplatz

**Sonstiger Schutz**

Chemieübliche Arbeitskleidung.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

**9.1. Information über Grundlegende Legende physikalische und chemische Eigenschaften**

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Form / Farbe</b>                  |   |
| Pulver/Granulat                      |   |
| weiß                                 |   |
| <b>Geruch</b>                        |   |
| geruchlos                            |   |
| <b>Geruchsschwelle</b>               |   |
| nicht bestimmt                       |   |
| Quelle                               | CSR                                       |
| <b>pH-Wert</b>                       |   |
| Wert                                 | 7,5 - 8,5                                 |
| Referenztemperatur                   | 20 °C                                     |
| Konzentration                        | 50 g/l                                    |
| Methode                              | DIN ISO 787 - 9                           |
| Bemerkung                            | Suspension im Wasser                      |
| <b>Siedepunkt / Siedebereich</b>     |   |
| nicht bestimmt                       |   |
| Quelle                               | CSR                                       |
| Bemerkung                            | Die Substanz zersetzt sich beim Erhitzen. |
| <b>Schmelzpunkt / Schmelzbereich</b> |   |
| Wert                                 | 1975 °C                                   |
| Quelle                               | CSR                                       |
| <b>Siedepunkt / Siedebereich</b>     |   |
| nicht bestimmt                       |   |
| Quelle                               | CSR                                       |
| <b>Flammpunkt</b>                    |   |
| nicht bestimmt                       |   |
| Quelle                               | CSR                                       |
| <b>Flammpunkt</b>                    |   |
| Quelle                               | CSR                                       |
| Bemerkung                            | Das Produkt ist nicht selbstironisch.     |
| <b>Oxidierende Eigenschaften</b>     |   |
| nicht oxidierend                     |   |
| <b>Explosive Eigenschaften</b>       |   |
| Das Produkt ist nicht explosiv.      |   |



Handelsname: Zinkweiß HARZSIEGEL in verschiedenen Typen

Version: 6.0.0, Druckdatum: 18.09.2013

Ausgewechselt Version: 5.1.0, Erstellungsdatum: 26.07.2011

Region: SIEHE

| Oxidierende Eigenschaften                           |      |                   |  |
|---|------|-------------------|--|
| ej oxidierende                                      |      |                   |  |
| Explosive Eigenschaften                             |      |                   |  |
| Das Produkt ist nicht explosiv.                     |      |                   |  |
| Brandfarlighet (fast form, gas)                     |      |                   |  |
| Der Stoff ist nicht brennbar.                       |      |                   |  |
| Quelle  | CSR  |                   |  |
| Untere Zündgrenze oder Explosionsgrenze             |      |                   |  |
| nicht bestimmt                                      |      |                   |  |
| Quelle  | CSR  |                   |  |
| Obere Zündgrenze oder Explosionsgrenze.             |      |                   |  |
| nicht bestimmt                                      |      |                   |  |
| Quelle  | CSR  |                   |  |
| Verdunstungsrate                                    |      |                   |  |
| Nicht anwendbar                                     |      |                   |  |
| Quelle  | CSR  |                   |  |
| Entflammbarkeit (feste Form, Gas)                   |      |                   |  |
| Der Stoff ist nicht brennbar.                       |      |                   |  |
| Quelle  | CSR  |                   |  |
| Untere Entflammbarkeitsgrenze oder Explosionsgrenze |      |                   |  |
| Nicht anwendbar                                     |      |                   |  |
| Quelle  | CSR  |                   |  |
| Obere Entflammbarkeitsgrenze oder Explosionsgrenze. |      |                   |  |
| Nicht anwendbar                                     |      |                   |  |
| Quelle  | CSR  |                   |  |
| Dampfdruck  |      |                   |  |
| Nicht anwendbar                                     |      |                   |  |
| Quelle  | CSR  |                   |  |
| Dampfdichte   |      |                   |  |
| Nicht anwendbar                                     |      |                   |  |
| Quelle  | CSR  |                   |  |
| Dichte  |      |                   |  |
| Wert  | 5,68 | g/cm <sup>3</sup> |  |
| Referenztemperatur                                  | 20   | °C                |  |
| Quelle  | CSR  |                   |  |
| Relative Dichte                                     |      |                   |  |
| Wert  | 5,68 |                   |  |
| Referenztemperatur                                  | 20   | °C                |  |

Handelsname: Zinkweiß HARZSIEGEL in verschiedenen Typen

Version: 6.0.0, Druckdatum: 18.09.2013

Ausgewechselt Version: 5.1.0, Erstellungsdatum: 26.07.2011

Region: SIEHE

| Löslichkeit                              |     |     |      |
|--|-----|-----|------|
| Keine Datenvorhand                       |     |     |      |
| Löslichkeit(en)                          |     |     |      |
| Säuren; Alkalien                         |     |     |      |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser |     |     |      |
| Nicht anwendbar                          |     |     |      |
| Quelle                                   | CSR |     |      |
| Viskosität                               |     |     |      |
| Nicht anwendbar                          |     |     |      |
| Quelle                                   | CSR |     |      |
| Wasserlöslichkeit                        |     |     |      |
| Wert                                     |     | 2,9 | mg/l |
| Quelle                                   | CSR |     |      |

9.2 Sonstige Informationen

| Sonstiges             |
|-----------------------|
| Informationen fehlen. |

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

10.2. Chemische Stabilität

Für Anwendung siehe Abschnitt 7.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Information fehlt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Information fehlt.

10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Säuren und Alkalien.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Zinkoxid-Rauch.

| Akute inhalative Toxizität |            |
|----------------------------|------------|
| LC-50                      | > 5,7 mg/l |
| Probezeit                  | 4 h        |
| Spezies                    | Ratte      |
| Referenzsubstanz           | Zinkoxid   |
| Quelle                     | CSR        |

Handelsname: Zinkweiß HARZSIEGEL in verschiedenen Typen

Version: 6.0.0, Druckdatum: 18.09.2013

Ausgewechselt Version: 5.1.0, Erstellungsdatum: 26.07.2011

Region: SIEHE

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

| Akute Toxizität  |              |
|------------------|--------------|
| LD50             | > 5000 mg/kg |
| Spezies          | Rat          |
| Referenzsubstanz | Zinkoxid     |
| Methode          | OECD 401     |
| Quelle CSR       | CSR          |

| Akute dermale Toxizität |  |
|-------------------------|--|
| Nicht relevant          |  |

| Reizung dermale Aufnahme |              |
|--------------------------|--------------|
| Spezies                  | Kaninchen    |
| Methode                  | OECD 404     |
| Quelle                   | CSR          |
| Wert                     | nicht nervig |

| Augen   |              |
|---------|--------------|
| Spezies | Kaninchen    |
| Methode | OECD 405     |
| Quelle  | CSR          |
| Wert    | nicht nervig |

| Sensibilisierung der Atemwege/Haut |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| Expositionsweg                     | Haut                   |
| Quelle                             | CSR                    |
| Wert                               | nicht sensibilisierend |
| Expositionsweg                     | Atemwege               |
| Quelle                             | CSR                    |
| Wert                               | nicht sensibilisierend |

| Mutagenität |  |
|-------------|--|
| Quelle      | CSR                                    |
| Wert        | Das Produkt wurde nicht klassifiziert. |

| Reproduktionstoxizität |  |
|------------------------|--|
| Quelle                 | CSR                                    |
| Wert                   | Das Produkt wurde nicht klassifiziert. |

Handelsname: Zinkweiß HARZSIEGEL in verschiedenen Typen

Version: 6.0.0, Druckdatum: 18.09.2013

Ausgewechselt Version: 5.1.0, Erstellungsdatum: 26.07.2011

Region: SIEHE

| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren |  |
|---|--|
| EC-50   | 0,67 mg/l                              |
| Probezeit   | 48 h                                   |
| Spezifische Zielorgantoxizität – einmalige Exposition             |  |
| Spezies   | Ceriodaphnia dubia                     |
| Quelle  | CSR                                    |
| Referenzsubstanz  | Zink                                   |
| Bewerten/Bewerten   | Das Produkt wurde nicht klassifiziert. |
| Quelle  | CSR                                    |
| Bemerkung   | pH-Wert < 7                            |
| Spezifische Zielorgantoxizität – wiederholte Exposition           |  |
| Algen   |  |
| EC-50   | 0,21 mg/l                              |
| Probezeit   | 72 h                                   |
| Spezifische Zielorgantoxizität – wiederholte Exposition           |  |
| Spezies   | Selenastrum capricornutum              |
| Quelle  | CSR                                    |
| Referenzsubstanz  | Zink                                   |
| Bewerten/Bewerten   | Das Produkt wurde nicht klassifiziert. |
| Quelle  | CSR                                    |

| Aspirationsgefahr  |
|--------------------|
| Keine Datenvorhand |

| Verzögerte und unmittelbare Auswirkungen und chronische Auswirkungen einer kurz- und langfristigen Exposition |
|---|
| Das Einatmen von Staub kann Reizungen der Atemwege verursachen.   |
| Sonstiges   |
| Zink ist in Medikamenten in kleinen Mengen bis zu 25 mg enthalten.  |

**ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

**12.1. Toxizität**

| Fisch              |
|--------------------|
| Keine Datenvorhand |

| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren |                           |
|---|---------------------------|
| EC-50   | 0,67 mg/l                 |
| Probezeit   | 48 h                      |
| Spezies   | Ceriodaphnia dubia        |
| Referenzsubstanz  | Zink                      |
| Quelle  | CSR                       |
| Bemerkung   | pH-Wert < 7               |
| Algen   |                           |
| EC-50   | 0,21 mg/l                 |
| Probezeit   | 72 h                      |
| Spezies   | Selenastrum capricornutum |
| Referenzsubstanz  | Zink                      |
| Quelle  | CSR                       |

Handelsname: Zinkweiß HARZSIEGEL in verschiedenen Typen

Version: 6.0.0, Druckdatum: 18.09.2013

Ausgewechselt Version: 5.1.0, Erstellungsdatum: 26.07.2011

Region: SIEHE

**Bakterien**

Keine Datenvorhand

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

| Biologische Abbaubarkeit |     |
|--------------------------|-----|
| Nicht relevant           |     |
| Quelle                   | CSR |

| Persistenz     |     |
|----------------|-----|
| Nicht relevant |     |
| Quelle         | CSR |

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

| Der Biokonzentrationsfaktor (BCF) |     |
|-----------------------------------|-----|
| Nicht relevant                    |     |
| Quelle                            | CSR |

| Verteilungskoeffizient: n-Octanol / Wasser |     |
|--|-----|
| Nicht anwendbar                            |     |
| Quelle                                     | CSR |

**12.4. Mobilität im Boden**

| Mobilität im Boden |     |
|--------------------|-----|
| lächelte Koc       | 2,2 |
| Quelle             | CSR |

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

| Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung |                                  |
|--|----------------------------------|
| PBT-Bewertung                          | Das Produkt gilt nicht als PBT.  |
| vPvB-Bewertung                         | Das Produkt gilt nicht als vPvB. |

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

| Sonstiges  |  |
|--|--|
| Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen |  |

**Handelsname:** Zinkweiß HARZSIEGEL in verschiedenen Typen**Version:** 6.0.0, Druckdatum: 18.09.2013**Ausgewechselt Version:** 5.1.0, Erstellungsdatum: 26.07.2011**Region:** SIEHE**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Produkt**

Muss unter Beachtung der nationalen und lokalen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

**Verpackung**

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden. Ist eine Wiederverwertung nicht möglich, unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen.

**ABSCHNITT 14: Transportinformationen****14.1 Transport ADR/RID/ADN**

|                         |  |
|-------------------------|--|
| UN-Nummer               | UN 3077  |
| ADR-Klasse              | 9  |
| Klassifizierungscode    | M7   |
| Verpackungsgruppe       | III  |
| Gefahr Nr.              | 90   |
| Warenbezeichnung        | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FESTSTOFF, N.O.S. (Zinc oxide) |
| Tunnelbeschränkungscode | E  |
| Gefahrzettel:           | 9  |

Kennzeichnung gemäß 5.2.1.8 ADR/RID: Fisch und Baum

**14.2 Seetransport IMDG**

|                         |  |
|-------------------------|--|
| UN-Nummer               | UN 3077  |
| ADR-Klasse              | 9  |
| Verpackungsgruppe       | III  |
| EmS                     | F-A, S-F   |
| Warenbezeichnung        | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FESTSTOFF, N.O.S. (Zinc oxide) |
| Tunnelbeschränkungscode | E  |
| Gefahrzettel:           | 9  |

Kennzeichnung gemäß 5.2.1.6.3 IMDG: Fisch und Baum

**14.3 Lufttransport ICAO-TI / IATA**

|                         |  |
|-------------------------|--|
| UN-Nummer               | UN 3077  |
| ADR-Klasse              | 9  |
| Verpackungsgruppe       | III  |
| EmS                     | F-A, S-F   |
| Warenbezeichnung        | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FESTSTOFF, N.O.S. (Zinc oxide) |
| Tunnelbeschränkungscode | E  |

**Handelsname:** Zinkweiß HARZSIEGEL in verschiedenen Typen**Version:** 6.0.0, Druckdatum: 18.09.2013**Ausgewechselt Version:** 5.1.0, Erstellungsdatum: 26.07.2011**Region:** SIEHE

Gefahrzettel: 9

**14.4. Sonstige Informationen**

keine Daten verfügbar

**14.5. Umweltgefahren**

Informationen über Umweltgefahren, falls zutreffend, siehe 14.1 - 14.3.

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen**

keine Daten verfügbar

**14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**

keine Daten verfügbar

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EU-Verordnungen****Einschränkungen bei der Handhabung**

Die nationalen Vorschriften über der Gesundheit und Sicherheit beachten.

**Richtlinie 96/82/EG des Rates vom 9. Dezember 1996 zur Beherrschung der Gefahren bei schweren Unfällen mit gefährlichen Stoffen****15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilung ist durchgeführt: Nein.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**R 50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.  
H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen

Mit den vorstehenden Angaben, die dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen entsprechen, wird unser Produkt im Hinblick auf etwaige Sicherheitserfordernisse und zur kennzeichnung im Sinne der gültigen Gesetzgebung beschrieben, verbinden jedoch keine Eigenschaftszusicherungen und Qualitätsbeschreibungen.