

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.01.2012

Version: 1

überarbeitet am: 12.01.2012

1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

- **Erstellungsdatum/Erstausgabe Sicherheitsdatenblatt:** 11.01.2012
- **Produktidentifikator**
- **Handelsname:** Feinzink
- **Artikelnummer(n):** bz055
- **CAS-Nummer:**
7440-66-6
- **EG-Nummer:**
231-175-3
- **Registrierungsnummer:**
Eine Registriernummer für diesen Stoff ist nicht vorhanden, da der Stoff oder seine Verwendung nach Artikel 2 REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 von der Registrierung ausgenommen sind, die jährliche Tonnage keine Registrierung erfordert oder die Registrierung für einen späteren Zeitpunkt vorgesehen ist.
- **Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird:**
keine Daten verfügbar
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches:**
Spritzdraht
Galvanohilfsstoff
Lösliche Anoden für die Galvanotechnik, Opferanoden
- **Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller / Lieferant:**
Balver Zinn
Josef Jost GmbH & Co.KG
Blintroper Weg 11
58802 Balve
Tel.: 02375 915 – 0
Fax: 02375 915 – 114
E-Mail: Info@BalverZinn.com
- **E-Mail-Adresse der sachkundigen Person, die für das Sicherheitsdatenblatt zuständig ist:** kontakt@trabaserio.eu
- **Auskunftgebender Bereich:** Technischer Support des Herstellers
- **Notrufnummer:** Giftnotruf Berlin 030 / 30686 790 - Beratung in Deutsch und Englisch

2 Mögliche Gefahren

- **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008** Der Stoff ist nicht gemäß CLP-Verordnung eingestuft.

- **Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG** entfällt
- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:** entfällt

- **Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008** entfällt
- **Gefahrenpiktogramme** entfällt
- **Signalwort** entfällt
- **Gefahrenhinweise** entfällt
- **Sonstige Gefahren:**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

DE

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.01.2012

Version: 1

überarbeitet am: 12.01.2012

Handelsname: Feinzink

(Fortsetzung von Seite 1)

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung: Stoffe**
- **CAS-Nr. Bezeichnung**
7440-66-6 Zink > 99,99
- **Identifikationsnummer(n)**
- **EG-Nummer: 231-175-3**

· Verunreinigungen und stabilisierende Zusätze:

CAS: 7439-92-1 EINECS: 231-100-4 Indexnummer: 082-001-00-6	Blei (Pb) T R61; Xn R62-20/22; N R50/53 R33 ----- Repr. 1A, H360; STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332
CAS: 7429-90-5 EINECS: 231-072-3 Indexnummer: 013-002-00-1	Aluminium F R11-15 Flam. Sol. 1, H228; Water-react. 2, H261
CAS: 7439-89-6 EINECS: 231-096-4	Eisen
CAS: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8	Zinn (Sn)
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6	Kupfer (Cu)
CAS: 7440-43-9 EINECS: 231-152-8 Indexnummer: 048-002-00-0	Cadmium T+ R26; T Carc. Cat. 2 R45-48/23/25; Xn R62-68-63; N R50/53 Muta. Cat. 3, Repr. Cat. 3 ----- Acute Tox. 2, H330 Muta. 2, H341; Carc. 1B, H350; Repr. 2, H361fd; STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **Allgemeine Hinweise:**
Maßnahmen sind nur erforderlich, wenn beim Umgang Stäube, Dämpfe und Rauche entstehen.
- **nach Einatmen:**
Falls bei der Verarbeitung Stäube oder Rauche auftreten, ist für ausreichende Belüftung und/oder Atemschutz zu sorgen, falls Stäube/Rauche eingeatmet wurden, ärztlicher Behandlung zuzuführen.
- **nach Hautkontakt:**
Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.
Mit Wasser und Seife abwaschen.
- **nach Augenkontakt:** Expositionsweg unwahrscheinlich.
- **nach Verschlucken:** Expositionsweg unwahrscheinlich.
- **Hinweise für den Arzt:** Symptomatische Behandlung
- **Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:** Magen-Darm-Beschwerden
- **Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**
Löschpulver
Trockener Sand
Spezialpulver für Metallbrände. Kein Wasser verwenden.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.01.2012

Version: 1

überarbeitet am: 12.01.2012

Handelsname: Feinzink

(Fortsetzung von Seite 2)

- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**



Wasser

Schaum

Kohlendioxid (CO₂)

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

Giftige oder gesundheitsschädliche Metalloxide

Zinkoxid-Rauch

- **Hinweise für die Brandbekämpfung**

- **Besondere Schutzausrüstung:**

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Ggfs. Atemschutzgerät anlegen.

- **Weitere Angaben:** Wenn ohne Risiko möglich, Behältnisse aus dem Gefahrenbereich entfernen.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Nicht erforderlich

- **Umweltschutzmaßnahmen:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

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

Mechanisch aufnehmen.

Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

- **Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**

- **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Für geeignete Absaugung an den Verarbeitungsmaschinen sorgen.

Entstehende Stäube/Rauche nicht einatmen.

Auf die Einhaltung des/der Arbeitsplatzgrenzwerte/s (AGW) und/oder sonstiger Grenzwerte achten.

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

Es sind die allgemeinen Regeln des vorbeugenden betrieblichen Brandschutzes zu befolgen.

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

- **Lagerung:**

- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Wasserrechtliche Bestimmungen beachten.

- **Zusammenlagerungshinweise:**

Nicht zusammen mit oxidierenden und sauren Stoffen lagern.

Nicht zusammen mit Alkalien (Laugen) lagern.

- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.

- **Lagergefährdungsklasse (LGK):**

10-13 - Auf eine weitere Differenzierung wird verzichtet, da es innerhalb der Lagerklassen 10-13 keine gesetzlichen Zusammenlagerungsbeschränkungen gibt.

- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

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

DE

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.01.2012

Version: 1

überarbeitet am: 12.01.2012

Handelsname: Feinzink

(Fortsetzung von Seite 3)

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.
- **Zu überwachende Parameter**
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

Die Gefahr der Freisetzung atembarer Stäube besteht erst bei abrasiver Behandlung, nicht jedoch bei dem Produkt im Lieferzustand.

Allgemeiner Staubgrenzwert:

Einatembare Fraktion (E-Staub): 10 mg/m³ (Schichtmittelwert)

Alveolengängige Fraktion (A-Staub): 3 mg/m³ (Schichtmittelwert)

7440-66-6 Zink (Zn)

MAK (Deutschland)	0,1 A* 2 E** mg/m ³ *alveolengängig; **einatembare
-------------------	--

- **DNEL (Derived No-Effect Level) - Werte keine Daten verfügbar**
- **PNEC (Predicted No-Effect Concentration) - Werte keine Daten verfügbar**
- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung:

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Staub/Rauch/Nebel nicht einatmen.

Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Atemschutz: Atemschutz bei Entstehung von Stäuben oder Rauchen.

Empfohlenes Filtergerät für kurzzeitigen Einsatz: Partikelfilter EN 143 Typ P2, Kennfarbe weiß

Handschutz:

Handschuhe / wärmeisolierend

Vorbeugender Hautschutz durch Verwendung von Hautschutzmittel wird empfohlen.

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

Zur Vermeidung von Hautproblemen ist das Tragen von Handschuhen auf das notwendige Maß zu reduzieren.

Handschuhmaterial:

Nitrilkautschuk/Nitrillatex - NBR

Empfohlene Materialstärke: ≥ 0,11 mm

Bei größeren Lötarbeiten wärmeisolierende Handschuhe tragen.

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:

Permeations- / Durchbruchzeit: ≥ 480 Minuten (DIN EN 374)

Schutzhandschuhe sollten bei ersten Abnutzungserscheinungen ersetzt werden.

Augenschutz: Schutzbrille bei Lötarbeiten empfehlenswert.

Körperschutz:

Beim Umgang mit heißem/geschmolzenem Produkt hitzebeständige Schutzkleidung tragen.

Körperschuttmittel sind in Abhängigkeit von Tätigkeit und möglicher Einwirkung auszuwählen.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Allgemeine Angaben

Aussehen:

Form: fest in verschiedenen Formen

Farbe: metallisch glänzend

silberfarben

Geruch:

geruchlos

Geruchsschwelle:

nicht anwendbar

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.01.2012

Version: 1

überarbeitet am: 12.01.2012

Handelsname: Feinzink

(Fortsetzung von Seite 4)

· pH-Wert:	nicht anwendbar
· Zustandsänderung Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	420°C
Siedepunkt/Siedebereich:	907°C
· Flammpunkt:	nicht anwendbar
· Entzündlichkeit (fest, gasförmig):	Der Stoff ist nicht entzündlich.
· Zündtemperatur:	
Zersetzungstemperatur:	keine Daten verfügbar
· Selbstentzündlichkeit:	Das Produkt/der Stoff ist nicht selbstentzündlich.
· Explosionsgefahr:	Das Produkt/der Stoff ist nicht explosionsgefährlich.
· Explosionsgrenzen: Brandfördernde Eigenschaften	Nicht als brandfördernd eingestuft.
· Dampfdruck bei 450°C:	31 Pa
· Dichte bei 20°C:	7,14 g/cm ³
· Schüttdichte:	keine Daten verfügbar
· Dampfdichte (Luft = 1)	nicht anwendbar
· Verdampfungsgeschwindigkeit	nicht anwendbar
· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	unlöslich
organischen Lösemitteln:	unlöslich
· Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):	Keine Bioakkumulation
· Viskosität: dynamisch:	nicht anwendbar
kinematisch:	nicht anwendbar
Organische Lösemittel:	0,0 %
Festkörpergehalt:	100,0 %
· Sonstige Angaben:	Siehe technisches Datenblatt.

10 Stabilität und Reaktivität

- **Reaktivität**
- **Chemische Stabilität** Das Produkt / der Stoff ist chemisch stabil.
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Vor Feuchtigkeit schützen.
- **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Bei Einwirkung von Säuren und Laugen bildet sich Wasserstoff.
- **Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Unverträgliche Materialien:**
Starke Oxidationsmittel
Starke Säuren
Alkalien (Basen, Laugen)
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
Giftige oder gesundheitsschädliche Metalloxide
Zinkoxid-Rauch
Wasserstoff

DE

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.01.2012

Version: 1

überarbeitet am: 12.01.2012

Handelsname: Feinzink

(Fortsetzung von Seite 5)

11 Toxikologische Angaben

- **Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

- **Akute Toxizität:**

- **Primäre Reizwirkung:**

- **an der Haut:** Keine Reizwirkung bekannt.

- **am Auge:** Keine Reizwirkung bekannt.

- **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

- **Sonstige Angaben (zur experimentellen Toxikologie):** Ames-Test: negativ, keine mutagene Wirkung

- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Es liegen keine quantitativen Daten zur Toxikologie dieses Gemisches / Stoffes vor.

Der Stoff ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund der EG-Listen in der letztgültigen Fassung.

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt/der Stoff nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

12 Umweltbezogene Angaben

- **Toxizität**

- **Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- **Persistenz und Abbaubarkeit**

Anorganisches Produkt, ist durch biologische Reinigungsverfahren nicht aus dem Wasser eliminierbar.

- **Verhalten in Umweltkompartimenten:**

- **Bioakkumulationspotenzial:** Eine Anreicherung in Organismen ist nicht zu erwarten.

- **Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- **Weitere ökologische Hinweise:**

- **Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB-Wert):** nicht anwendbar

- **Biologischer Sauerstoffbedarf (BSB5-Wert):** nicht anwendbar

- **AOX-Hinweis:** Produkt trägt nicht zum AOX-Wert des Abwassers bei (DIN EN 1485).

- **Enthält rezepturgemäß folgende Schwermetalle und Verbindungen der EG-Richtlinie Nr. 76/464 EWG:**
> 99,99% Zn

- **Allgemeine Hinweise:**

Quantitative Daten zur ökologischen Wirkung dieses Gemisches / Stoffes liegen uns nicht vor.

Nicht wassergefährdend.

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

- **PBT:** Nicht anwendbar.

- **vPvB:** Nicht anwendbar.

- **Andere schädliche Wirkungen:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

13 Hinweise zur Entsorgung

- **Verfahren der Abfallbehandlung**

- **Empfehlung:**



Entsorgung gemäß den örtlichen, behördlichen Vorschriften.

Wegen Recycling Hersteller ansprechen.

- **Abfallschlüsselnummer:**

Die Abfallschlüsselnummer nach der Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV) ist abhängig vom Abfallerzeuger und kann dadurch für ein Produkt unterschiedlich sein. Die Abfallschlüsselnummer ist daher von jedem Abfallerzeuger gesondert zu ermitteln.

- **Europäischer Abfallkatalog:**

16 03 04	anorganische Abfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 03 03 fallen
17 04 04	Zink

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.01.2012

Version: 1

überarbeitet am: 12.01.2012

Handelsname: Feinzink

(Fortsetzung von Seite 6)

- **Ungereinigste Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Die Verpackung ist nach Maßgabe der Verpackungsverordnung zu entsorgen.

14 Angaben zum Transport

- | | |
|--|--|
| · UN-Nummer
· ADR, ADN, IMDG, IATA | entfällt |
| · Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung
· ADR, ADN, IMDG, IATA | entfällt |
| · Transportgefahrenklassen
· ADR, ADN, IMDG, IATA
· Klasse | entfällt |
| · Verpackungsgruppe
· ADR, IMDG, IATA | entfällt |
| · Umweltgefahren:
· Marine pollutant: | nicht anwendbar
NEIN |
| · Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: | Nicht anwendbar. |
| · Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code: | nicht anwendbar |
| · Weitere Angaben zum Transport: | Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen. |
| · UN "Model Regulation": | - |

15 Rechtsvorschriften

- Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch
- Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entfällt
- Gefahrenpiktogramme entfällt
- Signalwort entfällt
- Gefahrenhinweise entfällt
- Nationale Vorschriften:
- Störfallverordnung:
Störfallverordnung: Im Anhang nicht genannt.
Richtlinie 96/82/EG trifft nicht zu.
- Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -
- Wassergefährdungsklasse:
Nicht wassergefährdend.
Kenn-Nummer: 1349
- Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen
A 008: „Persönliche Schutzausrüstungen“
BGR A 5: Unfallverhütungsvorschrift „Erste Hilfe“
BGR 189 „Regeln für den Einsatz von Schutzkleidung“ (vorherige ZH 1/105)
BGR 190 „Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten“ (vorherige ZH 1/701)
BGR 192 „Benutzung von Augen- und Gesichtsschutz“ (vorherige ZH 1/703)
BGR 195 „Regeln für den Einsatz von Schutzhandschuhen“ (vorherige ZH 1/706)
BGR 197 „Benutzung von Hautschutz“ (vorherige ZH 1/708)
Richtlinie 94/62/EG über Verpackungen und Verpackungsabfälle.

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.01.2012

Version: 1

überarbeitet am: 12.01.2012

Handelsname: Feinzink

(Fortsetzung von Seite 7)

· **Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

16 Sonstige Angaben

Haftungsausschluss:

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt/Stoff bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben, stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte oder Stoffe.

Diese (neue) Version annulliert und ersetzt alle (eventuell vorhandenen) bisherigen Versionen.

Jede Veränderung oder Vervielfältigung dieses Dokuments, Bedarf der ausdrücklichen Zustimmung des in Abschnitt 1 genannten Herstellers/Lieferanten oder des Datenblatt ausstellenden Bereichs!

· Datenblatt ausstellender Bereich:

TRABASERIO S.L.

C./Isabel II, N° 67, Pl. Baja A

E-07100 Sóller / Spanien

Tel. & Fax: +34 971 63 34 64 · E-Mail: kontakt@trabaserio.eu

· Abkürzungen und Akronyme:

GGVSEB (Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschifffahrt): Verordnung über die innerstaatliche und grenzüberschreitende Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße, mit Eisenbahnen und auf Binnengewässern

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

CLP: Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

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

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

· **Datenquellen:** Die Angaben stützen sich auf Informationen von Vorlieferanten.