

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß EG-Richtlinie 91/155/EWG

**Handelsname:** Zink, Granulat, 99,5%

**31998**

überarbeitet am: 04.02.2008

---

## \*1 Stoff- und Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

### Angaben zum Produkt

**Handelsname:** Zink, Granulat, 99,5%

**Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:** Chemische Analytik

**Hersteller/Lieferant:**

PHYWE Systeme GmbH & Co. KG

Robert-Bosch-Breite 10

D-37079 Göttingen

Tel.: 0049-551/604-0 Fax: 0049-551/604-107

**Auskunftgebender Bereich:**

PHYWE Systeme GmbH & Co. KG, Robert-Bosch-Breite 10, D-37079 Göttingen

**Notfallauskunft:**

Vergiftungsinformationszentrale, Tel.: 0049-551/19240

---

## \* 2 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

### Chemische Charakterisierung des gefährlichen Bestandteiles:

CAS-Nr.	Bezeichnung
7440-66-6	Zink

**Identifikationsnummern**

**EG-Nummer:**

Zink: 231-175-3

**Summenformel:** Zn

**Molekulargewicht:** 65,37 g/mol

---

## \* 3 Mögliche Gefahren

Kein gefährliches Produkt im Sinne der Richtlinie 67/548/EWG.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß EG-Richtlinie 91/155/EWG

**Handelsname:** Zink, Granulat, 99,5%

**31998**

## \* 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Allgemeine Hinweise:** Kontaminierte Kleidung wechseln.

**nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

**nach Hautkontakt:** Mit reichlich Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung entfernen.

**nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.

**nach Verschlucken:** Mund gründlich mit Wasser spülen. Sofort viel Wasser trinken lassen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

---

## \* 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Geeignete Löschmittel:**

Auf Umgebung abstimmen.

**Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**

Nicht brennbar. Durch Umgebungsbrand Entstehung gefährlicher Dämpfe möglich.

**Besondere Schutzausrüstung:**

Spezielle Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung: Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit umluftunabhängigem Atemschutzgerät.

---

## \* 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Staubentwicklung vermeiden; Stäube nicht einatmen.

**Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**

Trocken aufnehmen. Der Entsorgung zuführen. Nachreinigen.

---

## \* 7 Handhabung und Lagerung

**Handhabung:**

Keine weiteren Anforderungen.

**Lagerung:**

Dicht verschlossen. Trocken. Lagertemperatur: ohne Einschränkungen.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß EG-Richtlinie 91/155/EWG

**Handelsname:** Zink, Granulat, 99,5%

**31998**

## \* 8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

### Persönliche Schutzausrüstung:

Körperschutzmittel sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.

### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Kontaminierte Kleidung wechseln. Vorbeugender Hautschutz empfohlen.

**Atemschutz:** erforderlich bei Auftreten von Stäuben

**Augenschutz:** erforderlich

<b>Handschutz:</b>	Bei Vollkontakt:	Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk Schichtstärke: 0,11 mm Durchbruchzeit: > 480 Min.
	Bei Spritzkontakt:	Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk Schichtstärke: 0,11 mm Durchbruchzeit: > 480 Min.

### Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:

Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN374 genügen, beispielsweise KCL 741 Dermatril® L (Vollkontakt), 741 Dermatril® L (Spritzkontakt). Die oben genannten Durchbruchszeiten wurden mit Materialproben der empfohlenen Handschuhtypen in Labormessungen von KCL nach EN374 ermittelt. Diese Empfehlung gilt nur für das im Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt, das von uns geliefert wird und den von uns angegebenen Verwendungszweck. Bei der Lösung in oder bei der Vermischung mit anderen Substanzen und bei von der EN374 abweichenden Bedingungen, müssen Sie sich an den Lieferanten von CE-genehmigten Handschuhen wenden (z.B. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

**Körperschutz:** übliche Schutzausrüstung ist ausreichend.

## \* 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

<b>Form:</b>	fest, Körner
<b>Farbe:</b>	silbergrau
<b>Geruch:</b>	geruchlos
<b>pH-Wert</b>	nicht verfügbar
<b>Schmelzpunkt/-bereich:</b>	419 °C
<b>Siedepunkt/-bereich:</b>	906 °C
<b>Flammpunkt:</b>	nicht verfügbar
<b>Zündtemperatur:</b>	nicht verfügbar
<b>Explosionsgrenze:</b> obere	nicht verfügbar
untere	nicht verfügbar
<b>Dichte:</b>	7,13 g/cm³ (20 °C)
<b>Löslichkeit in Wasser:</b>	unlöslich
<b>Korngröße:</b>	3-9 mm

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß EG-Richtlinie 91/155/EWG

**Handelsname:** Zink, Granulat, 99,5%

**31998**

## \* 10 Stabilität und Reaktivität

### Zu vermeidende Bedingungen:

Feuchtigkeit.

### Zu vermeidende Stoffe:

Säuren (Es kann entstehen: Wasserstoff (Explosionsgefahr!)).

Alkalihydroxide, Luft, Halogen-Halogenverbindungen, Wasser, Säuren, Halogene, Schwefel, Chlorate, Alkalioxide, Schwefelkohlenstoff, Hydroxylamin, Hydrazin und Derivate, Ammoniumverbindungen, Halogenkohlenwasserstoffe, Azide, Benzol/Benzolderivate, Mercaptane, Perameisensäure.

### Gefährliche Zersetzungprodukte:

Keine Angaben vorhanden

---

## \* 11 Angaben zur Toxikologie

### Akute Toxizität:

Quantitative Daten zur Toxizität dieses Produkts liegen uns nicht vor.

### Subakute bis chronische Toxizität:

Keine Hinweise auf kanzerogene Aktivität.

Keine Hinweise auf mutagene Aktivität.

Bakterielle Mutagenität: Salmonella typhimurium: negativ.

Keine Hinweise auf fruchtschädigende Eigenschaften.

Kein Verdacht auf Beeinträchtigung der Fortpflanzungsfähigkeit.

### Weitere toxikologische Hinweise:

Nach Verschlucken großer Mengen: Übelkeit, Erbrechen.

Nach Resorption: Fieber, Muskelbeschwerden, Schmerzen, Kreislaufstörungen.

Aufgrund der morphologischen Beschaffenheit sind bei sachgemäßer Handhabung und Verwendung keine gefährlichen Eigenschaften zu erwarten.

### Weitere Angaben:

Das Produkt ist mit der bei Chemikalien üblichen Vorsicht zu handhaben.

---

## \* 12 Angaben zur Ökologie

### Biologischer Abbau:

Methoden zur Bestimmung der biologischen Abbaubarkeit sind für anorganische Stoffe nicht anwendbar.

### Ökotoxische Wirkung:

Quantitative Daten zur ökologischen Wirkung dieses Produkts liegen uns nicht vor.

### Weitere Angaben zur Ökologie:

Bei sachgemäßer Handhabung und Verwendung sind keine ökologischen Probleme zu erwarten.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß EG-Richtlinie 91/155/EWG

**Handelsname:** Zink, Granulat, 99,5%

**31998**

## \* 13 Hinweise zur Entsorgung

**Produkt:**

**Empfehlung:**

Chemikalien müssen unter Beachtung der jeweiligen nationalen und behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

**Ungereinigte Verpackungen:**

**Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**Empfohlene Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

---

## \* 14 Transportvorschriften

Den Versandvorschriften nicht unterstellt.

---

## \* 15 Vorschriften

**Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:**

Symbole: ---

R-Sätze: ---

S-Sätze: ---

**Wassergefährdungsklasse:**

nwg (nicht wassergefährdend) VwVwS Anh. 1 KennNr. 1349

**Lagerklasse VCI:** 10-13

---

## \* 16 Sonstige Angaben

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

**Datenblatt ausstellender Bereich:**

PHYWE Systeme GmbH & Co. KG

Robert-Bosch-Breite 10

D-37079 Göttingen

Tel.: 0049-551/604211

FAX: 0049-551/604107