

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

Handschutz:	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 Durchbruchzeiten 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).

Körperschutz: übliche Schutzausrüstung ist ausreichend.

* 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

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

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