

## Sicherheitsdatenblatt gemäß §14 GefStoffV

### 1. Stoff und Firmenbezeichnung

*Hersteller/Lieferant:*

Wolf Kunststoff-Gleitlager GmbH  
Heisenbergstr. 63-65  
Industriegebiet II  
50169 Kerpen-Türnich  
Telefon: 02237 / 97 49 - 0  
Fax: 02237 / 97 49 - 20

*Produktname:*

ZX-324

---

### 2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Dieses chemische Produkt ist eine Composition.

Dieses Produkt besteht im wesentlichen aus verschiedenen hoch molekularen Polymeren, mit hoher Temperaturbeständigkeit.

---

### 3. mögliche Gefahren:

*Gefahrenbezeichnung:*

Das Produkt ist aufgrund uns vorliegender Daten kein gefährlicher Arbeitsstoff im Sinne des Chemikaliengesetzes, bzw. der Gefahrstoffverordnung in der zur Zeit gültigen Fassung.

*Medizinische Einschränkungen:*

Beim Aufheizen zur Verarbeitungstemperatur scheiden ziemlich alle Thermoplaste Dämpfe aus. Die genaue Zusammensetzung und Konzentration dieser Verarbeitungsdämpfe ist von der Zusammensetzung des Kunststoffes, einschließlich der Additive abhängig, als auch von der Verweilzeit in der Verarbeitungsanlage, den Variablen der Anlage, wie beispielsweise der Konstruktion der Schnecke, den Belüftungsparametern u. s. w., als auch von der Verarbeitungstemperatur. Wenn das Polymer entsprechend den von Wolf Kunststoff-Gleitlager GmbH empfohlenen Richtlinien (auf Wunsch zu beziehen) verarbeitet wird, und man die normalen, nachstehend aufgeführten Vorsichtsmaßnahmen einhält, treten keine bekannten schädlichen Auswirkungen für die menschliche Gesundheit auf. Bestimmte empfindliche Personen und Personen mit Atembeschwerden können allerdings eine zeitweilige Reizung empfinden, wenn sie spezifischen Komponenten der Verarbeitungsdämpfe ausgesetzt werden.

## Sicherheitsdatenblatt gemäß §14 GefStoffV

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen:

#### *Einatmen:*

Beim Einatmen der Dämpfe des geschmolzenen Materials:

- Person an frische Luft transportieren
- in halb-aufrechte Position bringen
- warm halten

Bei Atmungsproblemen die Person zur Erste-Hilfe-Station oder ins Krankenhaus transportieren.

#### *Hautkontakt:*

Geschmolzenes Material auf der Haut oder Verbrennungen so schnell wie möglich mit Wasser kühlen. Die Wunde mit sterilen Verbänden bedecken und die Person zur Erste-Hilfe-Station oder ins Krankenhaus zur medizinischen Versorgung transportieren.

Achtung: Geschmolzenes Material auf keinen Fall selbst von der Wunde entfernen.

#### *Augenkontakt:*

Kontaktlinsen entfernen. Partikel durch Spülen des Auges bei gespreizten Lidern entfernen. Als Vorsichtsmaßnahme: ärztlichen Rat einholen.

#### *Verzehr:*

Keine Vergiftungsgefahr. Das Material ist biologisch inaktiv.

---

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### Löschmittel:

Wassersprühstrahl, Schaum. Wasser ist das beste Löschmittel. Kohlendioxid und trockene Chemikalien werden allgemein nicht empfohlen, da ihre mangelhafte Kühlleistung eine erneute Entzündung zulassen kann.

#### Spezifische Gefahren:

Bei einem Brand können Kohlenmonoxid (CO) und Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) freigesetzt werden. Produkt schmilzt beim Brand.

#### Schutz für Feuerwehrmänner:

Komplette Schutzkleidung und außenluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

---

## Sicherheitsdatenblatt gemäß §14 GefStoffV

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Verfahren zur Reinigung:

Aufnahme: Verschüttetes Produkt bildet Rutschgefahr. Aufnehmen und in Abfallfässer oder geeignete Plastiksäcke füllen. Wiederverwenden, oder einer geordneten Entsorgung zuführen.

---

### 7. Handhabung und Lagerung

Handhabung:

Für geeignete Absaugung/Entlüftung an den Verarbeitungsmaschinen sorgen. Temperatursicherung vorsehen.

Hinweise zum sicheren Umgang:

Staubbildung vermeiden.

Lagerung:

Anforderungen an Lagerräume und Behälter: Inert unter normalen Lagerbedingungen. Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Besondere Vorsicht wird beim Umgang mit dem geschmolzenen Material empfohlen. Geschmolzenes Polymermaterial kann zu schweren Verbrennungen führen. Reinigung mit Polyolefinen bei hohen Temperaturen kann zu verstärkter Bildung von Zersetzungsprodukten führen. (CO und andere reizende Produkte).

---

### 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen zu überwachenden Grenzwerten:

keine

Persönliche Vorkehrungen:

- Atemschutz: Geeigneter Atemschutz sollte in Fällen unzureichender Belüftung oder dann getragen werden, wenn dies die betrieblichen Bedingungen verlangen.
  - Handschutz: Beim Umgang mit dem heißen Produkt wärmeisolierende Handschuhe tragen.
  - Augenschutz: Beim abwischen von Kondensat Schutzbrille oder Schutzschild tragen.
-

## Sicherheitsdatenblatt gemäß §14 GefStoffV

### 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Physikalischer Zustand:	Fest (bei +20°C)
Form:	Granulat
Farbe:	grau
Dichte:	ca. 1,3 g/cm <sup>3</sup> bei 25°C
Schmelzpunkt:	340°C
Geruch:	kein
Löslichkeit in Wasser:	unlöslich
Flammpunkt:	575°C
Zündtemperatur:	595°C
Sauerstoffindex (%O <sub>2</sub> ):	ca. 35-45 (ASTM D2836)

---

### 10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen:

Bis zur Verarbeitungstemperatur von ca. 400°C bleibt die thermische Zersetzung vernachlässigbar. Zersetzt sich bei Temperaturen über 460°C.

Zu vermeidende Stoffe: Keine bekannt

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

---

### 11. Angaben zur Toxikologie

Das Polymermaterial ist im Wesentlichen als nicht toxisch anzusehen.

Akute Toxizität:	(Einstufungsrelevante LD50/LC50-Werte)
Einatmen:	Unwahrscheinlicher Expositionsweg.
Hautkontakt:	Das geschmolzene Polymer haftet an der Haut und verursacht tiefe Verbrennungen.
Augenkontakt:	Kann im Kontakt mit dem Auge zu Schürfungen führen.
Verschlucken:	Gesundheitsgefährdung durch Verschlucken nicht wahrscheinlich.

---

### 12. Angaben zur Ökologie

Das Produkt ist UV-sensitiv und wird im Ökosystem langsam abgebaut. Eine Kumulation des Materials in der Nahrungskette ist nicht bekannt. Nachteilige Reaktionen wurden bisher nicht bekannt.

---

## Sicherheitsdatenblatt gemäß §14 GefStoffV

### 13. Hinweise zur Entsorgung

Für die Entsorgung sind die örtlichen behördlichen Vorschriften zu beachten.

---

### 14. Angaben zum Transport

Transport/weitere Angaben:

Kein gefährliches Gut im Sinne der nationalen und internationalen Transportvorschriften.

---

### 15. Vorschriften

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV nicht kennzeichnungspflichtig.

Nationale Vorschriften: Einstufung nach StörfallVO: Störfallverordnung, Anhang II: nicht genannt.

Klassifizierung nach VbF: Unterliegt nicht der Verordnung brennbarer Flüssigkeiten.

Wassergefährdungsklasse:

WGK 0, Selbsteinstufung

Weitere Angaben:

Sollte das Produkt als atembare Staub vorliegen, ist zu beachten: MAK für allgemeine Stäube: 6mg/m<sup>3</sup>.

---

### 16. Sonstige Angaben

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Sie stellen keine Eigenschaftszusicherung im rechtlichen Sinne dar. Für Faktoren, die außerhalb unserer Kenntnis und/oder Kontrolle liegen, wird keine Gewähr übernommen. Jeder Anwender hat somit das beabsichtigte Einsatzgebiet und den jeweiligen Verwendungszweck unter Berücksichtigung etwaiger spezifischer Besonderheiten in eigener Verantwortung zu prüfen. Freiheit von Patent- Urheber- und Gebrauchsmusterschutzrechten kann nicht vorausgesetzt werden.

---

**Für Informationen über Sicherheitsaspekte wenden Sie sich bitte an:**

Wolf Kunststoff-Gleitlager GmbH  
Heisenbergstr. 63-65  
Industriegebiet II  
50169 Kerpen-Türnich  
Tel: 02237 / 97 49 - 0  
Fax: 02237 / 97 49 - 20  
e-mail: info@zedex.de