

## SICHERHEITSDATENBLATT

Stand vom 15. April 2015, gemäß 91/155/EWG

# WR - GRANATSAND

## 1. BEZEICHNUNG DES STOFFES / DES GEMISCHES UND DES UNTERNEHMERS

### Handelsname

WR - Granatsand

### Verwendung der Zubereitung

Strahlmittel zur mechanischen Oberflächenbearbeitung, Schneidmittel für das Abrasiv - Wasserstrahlschneiden.

### Angaben zum Lieferant

Werner Rumler  
Industriebedarf GmbH  
Haydnstraße 13  
D-40724 Hilden / Rhld.  
GERMANY

Telefon +49 2103 3 10 63  
Telefax +49 2103 3 10 65

info@rumler-hilden.de  
www.rumler-hilden.de

### Auskunftsgebender Bereich

Verkaufsabteilung  
Werner Rumler GmbH  
D-40724 Hilden / Rhld.

#### Notruf-Telefon +49 2103 3 10 63

Diese Notruf-Telefonnummer ist nur während folgender Dienstzeiten verfügbar:  
Montag bis Donnerstag 8-16 Uhr und Freitag 8-13 Uhr

## 2. MÖGLICHE GEFAHREN

### Gefährdung für Menschen und Umwelt (R-Sätze)

Keine Gefährdung für Mensch und Umwelt im Anlieferzustand.

### Zusätzliche Hinweise

Bei der Anwendung als Strahlmittel kann gesundheitsschädigender Staub entstehen, allgemeine Schutz-  
ausrüstungs-/maßnahmen sind zu beachten.

## 3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### Chemische Charakterisierung

Natürliches Mineral aus der Gruppe der Granate, chemische Formel  $Fe_3Al_2(SiO_4)_3$

Bezeichnung	%	Bezeichnung	%
Siliciumoxid ( $SiO_2$ )	35	Magnesiumoxid ( $MgO$ )	8
Eisen(III)oxid ( $Fe_2O_3$ )	31	Calciumoxid ( $CaO$ )	1,5
Aluminiumoxid ( $Al_2O_3$ )	21		

(Richtwerte, da Naturprodukt)

CAS-Nr. 1302-62-1  
EINECS Nr. nicht anwendbar  
gefährliche Inhaltsstoffe nicht anwendbar  
zusätzliche Hinweise Keine

## 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

---

### **Nach Einatmen**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### **Nach Hautkontakt**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich, mechanisch entfernen, anschließend mit Wasser spülen.

### **Nach Augenkontakt**

Mit reichlich sauberem Wasser spülen, bei Anhalten der Reizung ärztlichen Rat einholen.

### **Nach Verschlucken**

Keine Reaktion bekannt.

## 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

---

Nicht zutreffend, Produkt brennt nicht, Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

## 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

---

### **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Staubbildung vermeiden, persönliche Schutzausrüstung tragen (s. Abschnitt 8.2).

### **Umweltschutzmaßnahmen**

Keine besonderen Maßnahmen.

### **Verfahren Reinigung**

Mechanisch aufnehmen und entsprechend den Vorschriften entsorgen.

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

---

### **Handhabung**

#### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Staubbildung vermeiden.

#### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Bei ordnungsgemäßer Lagerung, Handhabung und Transport keine Feuer- und Staubexplosionsgefahr.

### **Lagerung**

#### **Anforderung an Lagerräume**

keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen, trocken lagern.

#### **Zusammenlagerungshinweise**

keine

#### **Weitere Angaben**

keine

## 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

### Grenzwerte

nicht anwendbar

### Persönliche Schutzausrüstung bei Handhabung

<i>Atemschutz</i>	Filtergerät mit Partikelfilter verwenden (P2), Staub nicht einatmen.
<i>Handschutz</i>	geeignete Handschuhe
<i>Augenschutz</i>	dicht schließende Schutzbrille
<i>Körperschutz</i>	Staubschutzanzug

### Hygieneschutzmaßnahmen

Allgemeine industrielle Hygienemaßnahmen beachten. Nach Arbeiten mit Granatsand Kleidung wechseln und die Haut mit Wasser und ph-neutraler Seife reinigen. Generell bei/nach Strahlarbeiten nicht essen, trinken und rauchen.

### Zusätzliche Hinweise

Die allgemeinen Schutzmaßnahmen für den Umgang mit Arbeitsstoffen nach TRGS 5, Kap. 6 (Schutz vor Stäuben) sind einzuhalten.

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN (WERTE UND EINHEIT GEMÄSS RICHTLINIE 67/548/EG)

### Erscheinungsbild

<i>Form</i>	kantig, Granulat bzw. Pulver
<i>Farbe</i>	rötlich / bräunlich
<i>Geruch</i>	geruchlos

### Sicherheitsrelevante Daten

<i>Zustandsänderung</i>	Schmelzpunkt bei ca. 1280 °C
<i>Flammpunkt</i>	nicht zutreffend
<i>Entzündlichkeit</i>	nicht zutreffend
<i>Zündtemperatur</i>	nicht zutreffend
<i>Selbstentzündlichkeit</i>	nicht zutreffend
<i>Brandfördernde Eigenschaften</i>	nicht zutreffend
<i>Explosionsgefahr</i>	nicht zutreffend
<i>Explosionsgrenzen</i>	nicht zutreffend
<i>Dampfdruck</i>	nicht zutreffend
<i>Spezifische Dichte</i>	ca. 4,0 - 4,1 g/cm <sup>3</sup>
<i>Schüttdichte</i>	2,3 g/cm <sup>3</sup>
<i>Löslichkeit(en): Wasserlöslichkeit</i>	nicht bestimmt, praktisch unlöslich
<i>pH-Wert</i>	nicht bestimmt
<i>Lösemittelgehalt</i>	nicht zutreffend
<i>Lösemittelrennprüfung</i>	nicht zutreffend
<i>Viskosität</i>	nicht bestimmt

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

---

### *Thermische Zersetzung*

nicht bekannt

### *Gefährliche Reaktion*

nicht bekannt

### *Gefährliche Zersetzungspunkte*

nicht bekannt

### *Zusätzliche Angaben*

nicht bekannt

## 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

---

### *Allgemeines*

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine nachteiligen Wirkungen bekannt

### *Akute Toxizität*

nicht zutreffend

### *Krebserzeugende, erbgutverändernde sowie fortpflanzungsgefährdende Wirkungen*

nicht bekannt

### *Wirkung nach längerer Exposition*

nicht zutreffend

## 12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

---

### *Umweltgefährlichkeitseinstufung gem. Gefahrensymbol "N"*

nicht zutreffend

### *Angaben zur Elimination*

nicht zutreffend

### *Ökotoxische Wirkungen*

nicht zutreffend

### Weitere Angaben zur Ökologie

#### *CSB-Wert*

nicht zutreffend

#### *BSB-Wert*

nicht zutreffend

#### *AOX-Wert*

nicht zutreffend

### Zusätzliche Hinweise

keine Wassergefährdung, wasserunlöslich

## 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

---

### *Produkt*

Örtliche behördliche Vorschriften sind zu beachten.

### *Verpackung*

Geltende örtliche/nationale Bestimmungen sind zu beachten.



## 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

---

### **Landtransport GGVS/GGVE**

kein Gefahrgut

### **Binnenschifftransport GGVBisch / ADNR-Klasse**

kein Gefahrgut

### **Seeschifftransport GGVSee / IMDG-Klasse**

kein Gefahrgut

### **Lufttransport ICAO/IATA**

kein Gefahrgut

### **Lufttransport ICAO/IATA**

kein Gefahrgut

### **Zusätzliche Hinweise**

Das unbenutzte Produkt ist auf Transportwegen nicht als Gefahrgut anzusehen und unterliegt keinen Transportvorschriften.

## 15. RECHTSVORSCHRIFTEN

---

### **Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinie 67/584/EWG sowie GefStoffV**

nicht zutreffend

### **R - Sätze**

nicht zutreffend

### **S - Sätze**

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

### **Nationale Vorschriften**

nicht zutreffend

### **Wassergefährdungsklasse**

Ungenutztes Produkt ist nicht wassergefährdend nach §19g Abs. 5 WHG.

### **Beschränkungen u. Verordnungen**

Keine

## 16. SONSTIGE ANGABEN

---

Diese Angaben stützen sich auf den Stand vorliegender Kenntnisse und sollen das unbenutzte Produkt hinsichtlich seiner Sicherheitserfordernisse beschreiben. Sie haben daher nicht die Bedeutung bestimmte Eigenschaften zuzusichern.

Es kann keine Haftung, weder ausdrücklich noch implizit für die Richtigkeit oder Vollständigkeit der darin enthaltenen Informationen übernommen werden. Der Käufer übernimmt die Haftung bei der Nutzung des Materials.