

## SICHERHEITSDATENBLATT

Stand vom Januar 2020, gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) sowie GHS Verordnung

# HARTGUSS RUND ODER KANTIG

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

### Handelsname

Hartguss rund oder kantig

### Verwendung des Stoffes/der Gemische

Oberflächenbehandlung von Metall-Gussteilen

### Angaben zum Lieferant

MICROBEADS AG  
Wambisterstrasse 1a  
CH-5412 Gebenstorf  
SWITZERLAND

Telefon +41 56 441 16 11  
Telefax +41 56 441 55 15

info@microbeads-ag.ch  
www.microbeads-ag.ch

### Auskunftsgebender Bereich

Verkaufsabteilung  
MICROBEADS AG  
CH-5412 Gebenstorf

### Notruf-Telefon +41 56 441 16 11

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

## 2. MÖGLICHE GEFAHREN

Von dem Erzeugnis Hartguss rund oder kantig gehen keine erkennbaren Gefahren für Mensch und Umwelt aus.

### Gefahrenbezeichnung

keine

### Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt

Nicht zutreffend

## 3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### Chemische Charakterisierung

Chemische Zusammensetzung nach EN ISO 11124-2

<b>C</b>	min. 1,70 %
<b>Mn</b>	0,30 - 1,00 %
<b>Si</b>	1,00 - 1,50 %
<b>P</b>	0,10 - 0,30 %
<b>S</b>	0,07 - 0,17 %

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

*Anteil* keine  
*Einstufung* Nicht zutreffend

#### Stoffe mit vorgeschriebenen EG-Grenzwerten

*Anteil* keine  
*Einstufung* Nicht zutreffend

## 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

---

### Allgemeine Hinweise

#### *Nach Einatmen*

Keine

#### *Nach Hautkontakt*

Keine

#### *Nach Augenkontakt*

Arzt aufsuchen

#### *Nach Verschlucken*

Arzt aufsuchen

#### *Hinweise für den Arzt*

Keine

## 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

---

Das Erzeugnis ist nicht brennbar.

#### *Geeignete Löschmittel*

Nicht zutreffend

#### *Ungeeignete Löschmittel*

Nicht zutreffend

#### *Besondere Gefährdung durch den Stoff oder des Gemisches selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase*

Nicht zutreffend

#### *Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung*

Nicht zutreffend

#### *Zusätzliche Hinweise*

Nicht zutreffend

## 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

---

#### *Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen*

Nicht zutreffend

#### *Umweltschutzmaßnahmen*

Nicht zutreffend

#### *Verfahren zur Reinigung/Aufnahme*

mechanische Aufnahme (Besen und Schaufel)

#### *Zusätzliche Hinweise*

Keine

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

### Hinweise zum sicheren Umgang

Das Erzeugnis Hartguss (rund oder kantig) ist ein metallisches Strahlmittel und wird zur Oberflächenbehandlung von Guss- und Metallteilen angewandt. Es kommt in Strahlanlagen, wie Schleuderrad- oder Druckluftstrahlanlagen zum Einsatz. Zum Betrieb dieser Anlagen gelten einschlägige Arbeitsschutzgesetzlichkeiten, die vom jeweiligen Betreiber einzuhalten sind. Insbesondere betreffen diese den Immissionsschutz sowie die Absaugung von metallischen Stäuben.

### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Hartguss (rund oder kantig) ist nicht brennbar und nicht explosiv. Es entstehen weder Gefahren bei dessen Herstellung noch bei dessen Anwendung.

### Weitere Hinweise

Bei Einsatz von Hartguss in Strahlanlagen gelten die Bestimmungen gemäß der Betriebsanleitung oder einschlägigen Brandschutzbestimmungen.

### Angaben zu den Lagerbedingungen

Bei der Verpackung des Produkts werden vom Hersteller geeignete Maßnahmen des Schutzes vor eindringendem Wasser und Feuchtigkeit getroffen. Dafür dienen insbesondere die Verwendung von Papiersäcken mit PET-Einlagen, Überkartons und PET-Haube. Hartguss (rund oder kantig) kann auch auf Wunsch in Blechfässern a 200 l oder in PET-Säcke verpackt werden. Diese werden auf Einwegpaletten mit PET-Band befestigt

### Angaben an Lagerräume und Behälter

Das Produkt ist vom Anwender in geschlossenen Räumen zu lagern, muss vor Wasser und Feuchtigkeit geschützt werden!

Lagerklasse VCI	Nicht zutreffend
Bestimmte Verwendungen	Keine

## 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

### Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz und/oder biologische Grenzwerte Arbeitsplatzgrenzwerte (AWG) Deutschland

Spezifizierung	Nicht zutreffend
Wert	Nicht zutreffend
Spitzenbegrenzung	Nicht zutreffend
Fruchtschädigend	Nicht zutreffend

### Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte der Europäischen Union

Spezifizierung	Nicht zutreffend
Kurzzeitwert (STEL)	Nicht zutreffend
Langzeitwert (8h TWA)	Nicht zutreffend
Hinweis "Haut"	Nicht zutreffend

### Begrenzung und Überwachung der Exposition

Für Strahlanlagen gelten in der Regel technische Maßnahmen bezüglich Immissionsschutz und Absaugung von metallischen Stäuben (Filteranlagen). Die zulässigen Grenzwerte der Immission und Schadstoffbelastung der Luft sind einzuhalten.

### Persönliche Schutzausrüstung

Beim Einsatz von Hartguss (rund oder kantig) in Strahlanlagen sollte von der Betriebsleitung das Tragen von Gehör- und Augenschutz angewiesen werden.

<i>Atemschutz</i>	Nicht zutreffend
<i>Handschutz</i>	Nicht zutreffend
<i>Gehörschutz</i>	Gehörschützer (EN 352-2) oder anderer geeigneter Gehörschutz
<i>Augenschutz</i>	Arbeitsschutzbrille (EN 166-F)
<i>Körperschutz</i>	Nicht zutreffend
<i>Angaben zur Arbeitshygiene</i>	Nicht zutreffend
<i>Umweltschutzmaßnahmen</i>	Keine Maßnahmen erforderlich!

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

---

### Erscheinungsbild

<i>Aggregatzustand</i>	Fest
<i>Farbe</i>	Grau, metallisch glänzend
<i>Geruch</i>	Geruchlos

### Sicherheitsrelevante Daten

<i>Explosionsgefahr</i>	Nicht explosiv
<i>Untere Explosionsgrenze</i>	Nicht zutreffend
<i>Obere Explosionsgrenze</i>	Nicht zutreffend
<i>Dampfdruck</i>	Nicht zutreffend
<i>Dichte</i>	7,0 kg/dm <sup>3</sup>
<i>Auslaufzeit</i>	Nicht zutreffend
<i>Löslichkeit(en): Wasserlöslichkeit</i>	Nicht wasserlöslich
<i>pH-Wert</i>	Nicht zutreffend
<i>Siedepunkt/-bereich</i>	Nicht zutreffend
<i>Flammpunkt (in °C)</i>	Nicht brennbar
<i>Zündtemperatur</i>	Nicht brennbar

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

---

<i>Zu vermeidende Bedingungen</i>	Feuchtigkeit
<i>Zu vermeidende Stoffe</i>	Wasser, Säuren, andere Oxidationsmittel
<i>Gefährliche Zersetzungsprodukte</i>	Eisenoxid (Rostbildung)

## 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

---

Das Erzeugnis hat keinerlei toxische Eigenschaften.

<i>Toxikologische Prüfungen</i>	Nicht zutreffend
<i>Erfahrungen in der Praxis</i>	Nicht zutreffend
<i>Angaben zu den Inhaltsstoffen</i>	Nicht zutreffend

## 12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

---

### Ökotoxizität

<i>Fischtoxizität</i>	Nicht zutreffend
<i>Aquatische Invertebraten</i>	Nicht zutreffend
<i>Wasserpflanzen</i>	Nicht zutreffend

<i>Mobilität</i>	Keine
<i>Persistenz</i>	Keine
<i>Bioakkumulation</i>	Keine
<i>Ergeb. d. Ermittl. d. PBT-Eigenschaft.</i>	Nicht zutreffend
<i>Andere schädliche Wirkungen</i>	Keine

## 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

### **Stoff / Zubereitung**

Restmengen oder Abfälle aus der planmäßigen Verwendung werden der Schrottentsorgung zugeführt und sind so wieder verwendbar.

### **Empfehlung**

Keine

### **Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV)**

<i>Stahlguss</i>	Eisen und Stahl Nr.:	17 04 05
<i>Verpackung</i>	Papier, Pappe Nr.:	15 01 01
	PET Folie Nr.:	15 01 02
	Holzpaletten Nr.:	15 01 03

### **Verunreinigte Verpackung**

Hartguss (rund oder kantig) wird auf Kundenwunsch in Säcke, Fässer oder PET-Säcke produziert. Diese werden auf Einwegpaletten gestapelt und zum Schutz vor Feuchtigkeit mit PET-Folie umwickelt. Alle Verpackungen sind recyclebar. Unsere Erzeugnisse verlassen in einwandfreien Verpackungszustand das Werk. Es obliegt deshalb der Verantwortung des Anwenders und nicht des Herstellers, die Ware ordnungsgemäß zu behandeln.

## 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

Hartguss (rund oder kantig) ist kein Gefahrgut und Transporte müssen nicht gekennzeichnet sein.

## 15. RECHTSVORSCHRIFTEN

### **Stoffsicherheitsbeurteilung**

Nicht zutreffend

### **Kennzeichnung nach EG – Richtlinien Kennbuchstaben und Gefahrenbezeichnung des Produktes**

Nicht zutreffend

### **R-Sätze**

Nicht zutreffend

### **S-Sätze**

Nicht zutreffend

### **EU-Vorschriften**

Nicht zutreffend

### **Nationale Vorschriften**

### **Gefahrenklasse nach VbF**

Nicht zutreffend

### **Wassergefährdungsklasse**

Nicht zutreffend

***Technische Anleitung Luft (TA-Luft)***

Nicht zutreffend

***Störfallverordnung (12.BImSchV)***

Nicht zutreffend

***Lösemittelverordnung (31.BImSchV)***

Nicht zutreffend

***Beschäftigungseinschränkung***

Nicht zutreffend

## 16. SONSTIGE ANGABEN

---

***Mitgeltende EG-Richtlinien***

Nicht zutreffend

***Vom Hersteller empfohlene Verwendungsbeschränkung***

Hartguss (rund oder kantig) ist ausschließlich zur Oberflächenbehandlung von Metall- und Gussteilen zu verwenden.