

# Freiwillige Produktinformation

In Anlehnung an 1907/2006/EG Anhang II



Stahlguss-Strahlmittel VERA rund GS-R

Stand: 01. Juli 2013

Version: V02

## 1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

Artikelbezeichnung: Stahlguss-Strahlmittel VERA rund GS-R  
Artikelartnummer: 0100 - 0101 - 0110

### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Reinigungsstrahlen, Kugelstrahlen  
Es liegen keine Informationen von Verwendungen vor, von denen abgeraten wird.

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der die Produktinformation bereitstellt

Hersteller/Lieferant: Eisenwerk Würth GmbH  
Jagstfelder Straße 14  
D-74177 Bad Friedrichshall  
www.eisenwerk-wuerth.de

### 1.4 Notrufnummer

Betriebsleitung: 07136 - 9898-32 (während den Bürozeiten)

## 2 Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder des Gemischs

Gemäß Gesetzgebung der Europäischen Union ist das unverwendete Produkt nicht als gefährlich eingestuft.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

Das Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft im Sinne der Richtlinien 67/548/EWG, 1999/45/EG oder 1272/2008.

### 2.3 Sonstige Gefahren

Keine bekannt.

### 2.4 Zusätzliche Hinweise

Bei der mechanischen Anwendung (z.B. in Strahlanlagen) können Stäube und Dämpfe auftreten. Die üblichen Vorsorgemaßnahmen sind zu ergreifen. Die gesetzlichen Grenzwerte für Stäube und Dämpfe sind einzuhalten.

## 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

Hauptbestandteile	Gef.-Symb.	Gew.-%	H-Sätze	CAS	EINECS
Eisen	--	>98	--	7439-89-6	231-096-4
Kohlenstoff	--	0,14-0,18	--	7440-44-0	231-153-3
Mangan	--	0,35-0,7	--	7439-96-5	231-105-1
Silicium	--	0,65-0,85	--	7440-21-3	231-130-8

Die oben genannten Bestandteile sind im Produkt nicht frei verfügbar, sondern in Legierungsform fest gebunden.

## Freiwillige Produktinformation

In Anlehnung an 1907/2006/EG Anhang II



Stahlguss-Strahlmittel VERA rund GS-R

Stand: 01. Juli 2013

Version: V02

### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Nach Einatmen: Reichliche Frischluftzufuhr. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.
- Nach Hautkontakt: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- Nach Augenkontakt: Gründlich mit viel Wasser ausspülen. Kontaktlinsen wenn möglich entfernen. Augenarzt zur Kontrolle aufsuchen.
- Nach Verschlucken: Nicht relevant

#### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine bekannt.

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine.

### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel

Das unverwendete Produkt ist nicht brennbar. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

#### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine.

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Im Brandfall umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

#### 6.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehenden Gefahren

Keine besonderen Gefahren bekannt.

#### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Trocken aufnehmen und der Entsorgung bzw. weiteren Verwendung zuführen.

#### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Keine.

### 7 Handhabung und Lagerung

#### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Lagerung

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

#### 7.2 Bedingungen zur sichern Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Trocken lagern.  
VCI-Lagerklasse: 10-13

#### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Außer den in Abschnitt 1.2 genannten Verwendungen sind keine weiteren spezifischen Endanwendungen bekannt.

## Freiwillige Produktinformation

In Anlehnung an 1907/2006/EG Anhang II



Stahlguss-Strahlmittel VERA rund GS-R

Stand: 01. Juli 2013

Version: V02

## 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

Allgemeiner Staubgrenzwert:

AGW (Deutschland)	3mg/m <sup>3</sup>	Alveolengängiger Staub
	10mg/m <sup>3</sup>	Einatembarer Staub

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben grundsätzlich Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstung.

Handschutz:	Nicht erforderlich, Hautpflegecreme empfohlen.
Augenschutz:	Dicht schließende Schutzbrille.
Fußschutz:	Sicherheitsschuhe empfohlen.
Körperschutz:	Normale Arbeitskleidung empfohlen.
Atemschutz:	Bei Grenzwertüberschreitung Staubmaske Typ FFP2 tragen.

Allgemeine Schutzmaßnahmen: Berührung mit der Haut und Kontakt mit Augen und Schleimhäuten vermeiden.

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form:	fest
Farbe:	grau, metallisch glänzend
Geruch:	keiner
pH-Wert:	unlöslich in Wasser
Schmelzpunkt:	~1500°C
Siedepunkt:	Daten nicht verfügbar
Flammpunkt:	keiner
Zündtemperatur:	keine
Untere Explosionsgrenze:	Daten nicht verfügbar
Obere Explosionsgrenze:	Daten nicht verfügbar
Dampfdruck bei 20°:	Daten nicht verfügbar
Dampfdichte:	Daten nicht verfügbar
Spez. Gewicht:	7,4 g/cm <sup>3</sup>
Schüttdichte:	~4,3 g/cm <sup>3</sup> (abhängig von der Siebung)
Löslichkeit in Wasser:	unlöslich

### 9.2 Sonstige Angaben

Keine.

## 10 Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Siehe Abschnitt 10.3.

### 10.2 Chemische Stabilität

Der Stoff ist unter normalen Umgebungsbedingungen chemisch stabil.

### 10.3 Mögliche gefährliche Reaktionen

Gefährliche Reaktionen können nicht ausgeschlossen werden bei Kontakt mit:

Säuren und Laugen, Oxidationsmitteln.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine Angaben vorhanden.

## Freiwillige Produktinformation

In Anlehnung an 1907/2006/EG Anhang II



Stahlguss-Strahlmittel VERA rund GS-R

Stand: 01. Juli 2013

Version: V02

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Keine Angaben vorhanden.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Angaben vorhanden.

## 11 Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Der Stoff ist nicht als zielorgantoxisch eingestuft, weder bei einmaliger noch bei wiederholter Exposition.

### 11.2 Weitere Informationen

Quantitative Angaben zur Toxizität des Stoffes liegen nicht vor. Gefährliche Eigenschaften sind nicht auszuschließen, aber bei sachgerechter Verwendung nicht zu erwarten. Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit chemischen Stoffen sind zu beachten.

## 12 Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Keine Informationen verfügbar.

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Informationen verfügbar.

### 12.3 Bioakkumulationspotential

Keine Informationen verfügbar.

### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Informationen verfügbar.

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Informationen verfügbar.

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Bei sachgemäßer Handhabung sind keine ökologischen Probleme zu erwarten.

## 13 Hinweise zur Entsorgung

Es liegen keine einheitlichen Bestimmungen zur Entsorgung in den Mitgliedsstaaten der EU vor. In Deutschland ist durch das Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG) das Verwertungsgebot festgeschrieben, dementsprechend sind "Abfälle zur Verwertung" und "Abfälle zur Beseitigung" zu unterscheiden.

Besonderheiten werden darüber hinaus auch durch die Bundesländer geregelt. Bitte nehmen Sie mit der zuständigen Stelle (Behörde oder Abfallbeseitigungsunternehmen) Kontakt auf, wo Sie Informationen über Verwertung oder Beseitigung erhalten.

## 14 Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer

Das Produkt ist kein Gefahrgut im nationalen und internationalen Straßen-, Schienen-, See- und Lufttransport.

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Das Produkt ist kein Gefahrgut im nationalen und internationalen Straßen-, Schienen-, See- und Lufttransport.

## Freiwillige Produktinformation

In Anlehnung an 1907/2006/EG Anhang II



Stahlguss-Strahlmittel VERA rund GS-R

Stand: 01. Juli 2013

Version: V02

### 14.3 Transportgefahrenklassen

Das Produkt ist kein Gefahrgut im nationalen und internationalen Straßen-, Schienen-, See- und Lufttransport.

### 14.4 Verpackungsgruppe

Das Produkt ist kein Gefahrgut im nationalen und internationalen Straßen-, Schienen-, See- und Lufttransport.

### 14.5 Umweltgefahren

Das Produkt ist kein Gefahrgut im nationalen und internationalen Straßen-, Schienen-, See- und Lufttransport.

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Das Produkt ist kein Gefahrgut im nationalen und internationalen Straßen-, Schienen-, See- und Lufttransport.

## 15 Rechtsvorschriften

### 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Gefahrenkennzeichnung:	Keine
R-, H-Sätze:	Kein
S-, P-Sätze:	Keine
Betriebssicherheitsverordnung:	Nicht zutreffend
Störfallverordnung:	Nicht zutreffend
TA-Luft:	5.2.1
Lagerklasse (VCI):	10-13
Wassergefährdungsklasse:	nwg (nicht wassergefährdend)

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

## 16 Sonstige Angaben

Alle vorstehenden Angaben entsprechen dem heutigen Stand der Technik. Die Angaben beschreiben das Produkt in Hinblick auf sicherheitstechnische Daten. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des Produktes im Sinne der gesetzlichen Gewährleistung dar.

Sämtliche vorstehenden Angaben beziehen sich auf das unverwendete Produkt. Durch den Einsatz des Produktes ergeben sich Veränderungen der chemisch-physikalischen Eigenschaften. Die chemisch-physikalischen Eigenschaften der Abfälle hängen stark vom Verwendungszweck ab. Die vorstehenden Angaben hinsichtlich Zusammensetzung, Gefahren, Erste-Hilfe, Brandbekämpfung, Maßnahmen bei Freisetzung, Handhabung und Lagerung, Expositionsbegrenzung und persönlicher Schutzausrüstung, Physikalischer und chemischer Eigenschaften, Stabilität und Reaktivität, Toxikologie, Ökologie, Entsorgung, Transport und Vorschriften gelten nur für das unverwendete Produkt und sind nicht direkt auf die Strahlmittelabfälle übertragbar.

Hinsichtlich des Einsatzes des Produkts als Strahlmittel verweisen wir auf die BGR 500 Kapitel 2.24.

Es liegt in der Verantwortung des Anwenders sich hierüber kundig zu machen.

## Freiwillige Produktinformation

In Anlehnung an 1907/2006/EG Anhang II



Stahlguss-Strahlmittel VERA rund GS-R

Stand: 01. Juli 2013

Version: V02

---

Ende der Produktinformation

Produktinformation erstellt durch:

**ECONOVA** Ingenieure + Berater GmbH  
Mallaustrasse 99 • 68219 Mannheim  
Tel.: 0621 - 87683-0  
Fax.: 0621 - 87683-44  
[www.econova.info](http://www.econova.info)