

<b>1.</b>	<b>Produkt- und Firmenbezeichnung</b>	
<b>1.1</b>	<b>Angaben zum Produkt</b>	
	Produktart:	<i>WIG-Schweißstab</i>
	Handelsnamen:	<b>ARC 5183 TIG (AlMg 4,5 Mn)</b>
<b>1.2</b>	<b>Angaben zum Hersteller / Lieferanten</b>	
	Name:	<i>ARC Schweisstechnologie AG</i>
	Anschrift:	<i>Heinrich-Hertz-Str. 52 40699 Erkrath-Unterfeldhaus</i>
<b>2.</b>	<b>Zusammensetzung / Bestandteile</b>	
	Beschreibung:	<i>Die Produkte enthalten &lt; 5 Gew.-% Chrom, ≤ 1 Gew.-% Nickel und ≤ Gew.-% Kobalt.</i>
	Gefährliche Inhaltsstoffe:	<i>Die Produkte enthalten <b>keine</b> gefährlichen Inhaltsstoffe.</i>
	CAS-Nr.:	<i>entfällt</i>
	Bezeichnung:	<i>entfällt</i>
	Gehalt [Gew.-%]:	<i>entfällt</i>
	Kennbuchstabe des Gefahrensymbols:	<i>entfällt</i>
	R-Sätze:	
<b>3.</b>	<b>Mögliche Gefahren</b>	
	<b>Bezeichnung der Gefahren:</b>	<i>Beim Schweißen und Schleifen entstehen Rauche und Stäube. Es können Manganoxide, Feinstäube (meist Eisenoxid) und Ozon entstehen.</i>
<b>4.</b>	<b>Erste-Hilfe-Maßnahmen</b>	
	<b>Allgemeine Hinweise</b>	
	Nach Einatmen:	<i>An frischer Luft kräftig durchatmen, bei erheblichen Rauchmengen Arzt konsultieren.</i>
	Nach Hautkontakt:	<i>Betroffene Hautpartie sorgfältig mit Seife waschen.</i>
	Nach Augenkontakt:	<i>Unter fließendem Wasser bei gut geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten spülen und ggf. Arzt konsultieren.</i>
	Nach Verschlucken:	<i>entfällt</i>
	Hinweise für den Arzt:	<i>Überwachungsuntersuchung nach BG-Grundsatz G39.</i>
<b>5.</b>	<b>Maßnahmen zur Brandbekämpfung:</b>	<i>Das Produkt ist mit Ausnahme der Verpackung weder brennbar noch entzündbar.</i>
	Geeignete Löschmittel:	<i>nicht anwendbar, bei Fremdbrand alle</i>
<b>6.</b>	<b>Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:</b>	<i>nicht anwendbar</i>
<b>7.</b>	<b>Handhabung und Lagerung</b>	
<b>7.1</b>	<b>Handhabung</b>	
	Hinweis zum sicheren Umgang:	<i>Die UVV (VBG 15) ist einzuhalten.</i>
<b>7.2</b>	<b>Lagerung</b>	
	Anforderungen an Lagerräume / Behälter:	<i>Spezielle Anforderungen aus Gründen der Sicherheit bestehen nicht.</i>

- 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**
- 8.1 Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** *Es sind die Maßnahmen gemäß 7.1 zu berücksichtigen.*
- 8.2 Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten**
- | Bezeichnung des Stoffes                         | CAS-Nr.    | Grenzwert                             |
|---|------------|---------------------------------------|
| Aluminium (Al)                                  | 7429-90-5  | 5 mg/m <sup>3</sup> (MAK)             |
| Magnesium (Mg)                                  | 7439-95-4  | 10 mg/m <sup>3</sup> (MAK)            |
| Aluminiumoxid (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) | 1344-28-1  |                                       |
| Manganoxid ( Mn <sub>3</sub> O <sub>4</sub> )   | 1317-35-7  | 1 mg/m <sup>3</sup> (MAK) Gesamtstaub |
| Feinstaub                                       | -          | 6 mg/m <sup>3</sup> (MAK)             |
| Ozon  | 10028-15-6 | 0,2 mg/m <sup>3</sup> (MAK)           |
- 8.3 Persönliche Schutzausrüstung**  
Atem-, Hand-, Augen-, Körperschutz:  
Schutz- und Hygienemaßnahmen: *siehe UVV (VBG 15), § 27  
Im Arbeitsraum nicht essen, trinken u. rauchen.*
- 9. Physikalische und chemische Eigenschaften**  
Erscheinungsbild: *Massivdraht*  
**Sicherheitsrelevante Daten:** *nicht zutreffend*
- 10. Stabilität und Reaktivität:** *Kontakt mit Säuren und Basen vermeiden.  
Produkt bis 500°C stabil.*
- 11. Angaben zur Toxikologie:** *siehe Punkt 3.*
- 12. Angaben zur Ökologie:** *Beim Betreiben der Absauganlagen gelten die Grenzwerte der TA-Luft. Sonstiges s. Punkt 15.*
- 13. Hinweise zur Entsorgung**
- Produkt:**  
Empfehlung: *Stäube und in Absauganlagen abgeschiedene Partikel ordnungsgemäß entsorgen. Übliche Metallverschrottung der Produkte ist möglich.*
- Abfallschlüssel-Nr.: *31217 Filterstäube, NE-metallhaltig;  
35315 sonstige NE-metallhaltige Reststoffe ohne Aluminium- und Magnesium-Abfälle;  
18711 Papierfilter mit schädlichen Verunreinigungen vorwiegend anorganisch.*
- Ungereinigte Verpackungen:**  
Pappkartons: *Über Recycling entsorgen, nicht kontaminiert.*  
Kunststoff: *Über Recycling entsorgen, nicht kontaminiert.*
- 14. Angaben zum Transport**  
Bemerkungen: *Das Produkt ist kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.*
- 15. Vorschriften**
- 15.1 Kennzeichnung:** *keine*
- Kennbuchstabe: *entfällt*  
Gefahrenbezeichnung: *entfällt*  
R-Sätze: *entfällt*  
S-Sätze: *entfällt*

**15.2 Nationale Vorschriften**

Hinweis zur Beschäftigungsbeschränkung: *nicht anwendbar*  
Störfall V: *nicht anwendbar*  
Klassifizierung nach VbF: *nicht anwendbar*  
Technische Anleitung Luft: *5 mg/m<sup>3</sup> bei einem Massenstrom > 25 g/h*  
Wassergefährdungsklasse: *Eine Gefährdung ist nicht zu erwarten.*  
Sonstige Vorschriften: *nicht bekannt*

**16. Sonstige Angaben**

*Schrifttum:*

- *Unfallverhütungsvorschrift (VBG 15):  
"Schweißen, Schneiden und verwandte  
Verfahren"*
- *DVS-Merkblatt 1201:  
"Absaugung an Schweißarbeitsplätzen"*
- *DVS-Faltblätter zum Arbeitsschutz beim  
Schweißen*
- *DVS-Fachbuch:  
"Unterweisung von Schweißern im  
Arbeitsschutz"*
- *Kraume, Zober:  
"Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz  
in der Schweißtechnik"*