

1. Produkt- und Firmenbezeichnung

1.1 Angaben zum Produkt

Produktart: Massivdrahtelektroden zum WIG-Schweißen
Handelsnamen: **ARC 4332 TIG (ER309LSi)**

1.2 Angaben zum Hersteller / Lieferanten

Name: ARC Schweisstechnologie AG
Anschrift: Heinrich-Hertz-Str. 52
40699 Erkrath-Unterefeldhaus

2. Zusammensetzung / Bestandteile

Beschreibung: *Die Produkte enthalten > 5 Gew.-% Chrom, ≥1 Gew.-% Nickel und/oder ≥ 1 Gew.-% Kobalt.*

Gefährliche Inhaltsstoffe:	Nickel	Kobalt
CAS-Nr.:	7440-02-0	7440-48-2
Bezeichnung:	Ni	Co
Gehalt [Gew.-%]:	≥ 1	≥ 1
Kennbuchstabe des Gefahrensymbols:	X _n	X _n
R-Sätze:	R 40/43	R 42/43

3. Mögliche Gefahren

Bezeichnung der Gefahren:

*Beim Schweißen und Schleifen entstehen Rauche und Stäube.
Es können Chrom-VI-Verbindungen und Nickel/-oxid, die als karzinogen eingestuft sind, sowie Kobalt/-oxid entstehen. Außerdem können Manganoxid, Feinstaub und Ozon entstehen.*

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Nach Einatmen: *An frischer Luft kräftig durchatmen, bei erheblichen Rauchmengen Arzt konsultieren.*
Nach Hautkontakt: *Betroffene Hautpartie sorgfältig mit Seife waschen.*
Nach Augenkontakt: *Unter fließendem Wasser bei gut geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten spülen und ggf. Arzt konsultieren.*
Nach Verschlucken: *entfällt*
Hinweise für den Arzt: *Überwachungsuntersuchung nach BG-Grundsatz G38, G39 und G40.*

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung:

Geeignete Löschmittel:

*Das Produkt ist mit Ausnahme der Verpackung weder brennbar noch entzündbar.
nicht anwendbar, bei Fremdbrand alle*

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

nicht anwendbar

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Handhabung

Hinweis zum sicheren Umgang: *Die UVV (VBG 15) ist einzuhalten.*

7.2 Lagerung

Anforderungen an Lagerräume / Behälter: *Spezielle Anforderungen aus Gründen der Sicherheit bestehen nicht.*

- 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 |
|---|------------|---------------------------------------|
| Chrom-VI-Verbindungen | 13765-19-0 | 0,1 mg/m ³ (TRK) Gesamtst. |
| Nickel | 7440-02-0 | 0,5 mg/m ³ (TRK) Gesamtst. |
| Nickeloxide | 1313-99-1 | 0,5 mg/m ³ (TRK) Gesamtst. |
| Manganoxid (Mn ₃ O ₄) | 1317-35-7 | 1 mg/m ³ (MAK) Gesamtstaub |
| Feinstaub | - | 6 mg/m ³ (MAK) |
| Ozon | 10028-15-6 | 0,2 mg/m ³ (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 1200°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.
31217 Filterstäube, NE-metallhaltig;
35315 sonstige NE-metallhaltige Reststoffe ohne Aluminium- und Magnesium-Abfälle;
18711 Papierfilter mit schädlichen Verunreinigungen vorwiegend anorganisch.
Es besteht eine Nachweispflicht (Begleitscheinverfahren).*
- Abfallschlüssel-Nr.:
- 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:	<i>keine</i>
	Kennbuchstabe:	<i>entfällt</i>
	Gefahrenbezeichnung:	<i>entfällt</i>
	R-Sätze:	<i>entfällt</i>
	S-Sätze:	<i>entfällt</i>
15.2	Nationale Vorschriften	
	Hinweis zur Beschäftigungsbeschränkung:	<i>nicht anwendbar</i>
	Störfall V:	<i>nicht anwendbar</i>
	Klassifizierung nach VbF:	<i>nicht anwendbar</i>
	Technische Anleitung Luft:	<i>1 mg/m³ bei einem Massenstrom > 5 g/h</i>
	Wassergefährdungsklasse:	<i>Eine Gefährdung ist nicht zu erwarten.</i>
	Sonstige Vorschriften:	<i>nicht bekannt</i>
16.	Sonstige Angaben	
		<i>Schrifttum:</i>
		<i>- Unfallverhütungsvorschrift (VBG 15): "Schweißen, Schneiden und verwandte Verfahren"</i>
		<i>- DVS-Merkblatt 1201: "Absaugung an Schweißarbeitsplätzen"</i>
		<i>- DVS-Faltblätter zum Arbeitsschutz beim Schweißen</i>
		<i>- DVS-Fachbuch: "Unterweisung von Schweißern im Arbeitsschutz"</i>
		<i>- Kraume, Zober: "Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz in der Schweißtechnik"</i>