

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-Unterfeldhaus

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:

Kennbuchstabe:

keine

Gefahrenbezeichnung:

entfällt

R-Sätze:

entfällt

S-Sätze:

entfällt

entfällt

15.2 Nationale Vorschriften

Hinweis zur Beschäftigungsbeschränkung:

nicht anwendbar

Störfall V:

nicht anwendbar

Klassifizierung nach VbF:

nicht anwendbar

Technische Anleitung Luft:

1 mg/m³ bei einem Massenstrom > 5 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"