

1. IDENTIFIZIERUNG DER SUBSTANZ / DES PRÄPARATS UND DES UNTERNEHMENS

Produktidentifizierung: **MAG-Draht KF 100** | 188.608 | 188.610 | 188.612
 Aufgabe: Draht zum Schutzgas-Bogenschweißen.
 Unternehmensdaten: **Metallit GmbH**
 Am Niedermeyers Feld 1
 33719 Bielefeld | DEUTSCHLAND
 Telefon: +49(0)521.4940-0
 Telefax: +49(0)521.4940-50
 E-Mail: info@metallit.de
 Auskunftgebender Bereich: Telefon: +49(0)521.4940-0 | E-Mail: stockhecke@metallit.de
 Notrufnummer: Telefon: GIZ Bonn +49 (0) 228.1 92 40 (24h)

2. GEFAHRENIDENTIFIKATION

Gefahren während des Schweißens

Hitze: Funken und flüssiges Metall können zu Verbrennungen führen.
 Strahlung: UV-Strahlung Die Bogenstrahlen können schwere Verletzungen an den Augen und an der Haut verursachen.
 Dämpfe: Gefährliche Rauchbildung während dem Gebrauch. Das Einatmen von Schweißdämpfen kann starke Irritationen der Atemwege hervorrufen. Husten: Zu starkes oder zu langes Einatmen von Dämpfen kann Fieber durch Metaldampf hervorrufen.
 Elektrizität: Elektroschocks und Stromschläge können zum Tode führen.
 Elektromagnetische Felder: Menschen mit Herzschrittmachern dürfen sich nicht In die Nähe der Arbeitszone bei Schweißarbeiten aufhalten. Sie müssen zuerst den Arzt aufsuchen und Informationen vom Herzschrittmacher-Hersteller anfordern.
 Geräuschpegel: Lärm, der durch die elektrische Bogenschweißanlage entsteht, kann das Gehör beschädigen.

3. ZUSAMMENSETZUNG / INFORMATIONEN

Dieses Präparat ist nicht gefährlich, enthält aber gefährliche Komponenten.

Komponente	Wert	N. CAS	N. EC	N. Substanz	Klassifizierung
Eisen	96 - 98 %	7439-89-6	231-096-4	–	
Mangan	1.50 - 2.10 %	7439-96-5	231-105-1	–	
Nickel (Barren)	< 0.15 %	7440-02-0	231-111-4	028-002-00-7	Carc. Cat.3; R40 R43
Silizium	0.60 - 1.15 %	7440-21-3	231-130-8	–	
Chrom	< 0.15 %	7440-47-3	231-157-5	–	
Molybdän	< 0.15 %	7439-98-7	231-107-2	–	
Kupfer	< 0.30 %	7440-50-8	231-159-6	–	
Zirconium	< 0.10 %	7440-67-7	231-176-9	040-001-00-3	
Kohlenstoff	0.05 - 0.12 %	7440-44-0	231-153-3	–	

4. ERSTE HILFE

ERSTE HILFE WÄHREND DER ANWENDUNG

Inhalieren: Frische Luft einatmen. Sofort einen Arzt aufsuchen, wenn die Atembeschwerden anhalten.
 Kontakt mit der Haut: Entfernen Sie umgehend die verseuchten Kleidungsstücke Mit viel Wasser spülen. Den Arzt aufsuchen.
 Kontakt mit den Augen: Sofort mit viel Wasser spülen. Sofort den Arzt rufen.
 Aufnahme: Den Mund sofort mit laufendem Wasser ausspülen. Das Erbrechen nicht zurückhalten. Sofort den Notarzt rufen.

5. BRANDSCHUTZMASSNAHMEN

Entflammbarkeitsklasse:	Das Produkt ist nicht entflammbar.
Prävention während dem Gebrauch:	Die Funken und der Abfall können Brände hervorrufen.
Feuerlöschmittel:	Pulver. Schaum. Karbon.Anhydrid, Wasser.
Schutz im Brandfall:	Nicht in die Brandzone ohne Schutzausrüstung gehen. Ebenfalls einen Atemschutz aufziehen!

6. MASSNAHMEN BEI UNFALLRÄUMUNG

Individueller Schutz:	Die Reinigungskräfte müssen über ausreichende Schutzausrüstungen verfügen.
MASSNAHMEN BEIM AUSTRITT	Das feste Präparat mit mechanischen Vorrichtungen entfernen, aufkehren und / oder mit einer Schaufel entfernen und in geeignete Behälter schütten.

7. BEARBEITUNG UND LAGERUNG

Lagerung:	An trockenen und geschütztem Orten aufbewahren, um den Kontakt mit Feuchtigkeit zu vermeiden. Die nicht verwendeten Verpackungen geschlossen halten. Festes Produkt mit hoher Dichte. Das Lagern und instabiles Aufbewahren verhindern.
Bearbeitung.	Vorsicht bearbeiten. Die Hände und Füße schützen.

8. AUSSTELLUNGSKONTROLLE / INDIVIDUELLE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Individuelle Schutzausrüstung	Während dem Gebrauch entwickeln sich Gase und Schweißdämpfe.
Atemschutz:	Im Falle von schlechter Lüftung, geeigneten Atemschutz verwenden. Keine Gase/Dämpfe/Rauch einatmen.
Handschutz:	Schweißhandschuhe.
Hautschutz:	EIN geeigneter Hautschutz ist nötig.
Sichtschutz:	Eine Schutzmaske mit geeignetem antiaktinischem Glas verwenden. Keine Kontaktlinsen verwenden.

Ausstellungsgrenze bei der Arbeit

Substanz	CAS	Grenzwert (TLV) *
Mangan und unorganische Komp. (wie Mn)	7439-96-5	0,2 mg/m ³
Siliziumoxid (wie Kieselsäure)	69012-64-1	2 mg/m ³
Schweißungsdämpfe (NOC)		3 mg/m ³
Ozon	10028-15-6	0,2 mg/m ³

*Werte der Zeitung für industrielle Hygiene „Giornale degli Igienisti Industriali“ entnommen

	PRODUKTSICHERHEITSKARTE MAG-Draht KF 100	Ausgabenummer: 7
		Datum: 02.03.2011
		Druckdatum: 26.10.2017
		SSP1DE – 007

9. PHYSISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Physischer Status	Fest.
Farbe:	Kupfer.
Geruch:	Geruchslos.
pH:	Nicht anwendbar.
Schmelzpunkt [°C]:	ungefähr 1500.
Dichte [kg/dm ³]:	~ 7,8
Viskosität:	Nicht anwendbar.
Auflösung in Wasser:	Nicht auflösbar.
Selbstentzündungstemperatur [°C]:	Nicht anwendbar.
Explosionsgrenze:	Nicht anwendbar.

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Stabilität:	Unter normalen Umständen stabil. (< 300°C).
Zu vermeidende Materialien:	Chemische Substanzen mit Säuren oder Basen. Dieses Produkt könnte Dämpfe bilden.
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Gefährliche Rauchbildung während dem Gebrauch. Die Schweißdämpfe werden als krebserregend gemäß der IARC (Internationale Agentur für Krebsforschung) eingestuft. Die Gruppe 2B gilt als krebserregend. Die gebildeten Dämpfe können Kohlenoxyd, Stickstoffoxyd und Ozon erhalten.
Dampf-Informationskarte:	Je nach Vorgangsbedingung können gefährliche Abfallprodukte entstehen. Diese Produkte können Reaktionen oder das Oxidieren der in Abschnitt 3 aufgeführten Komponenten, oder die aus Basismetall bestehenden Teilen führen.
Rauchemission:	Die Menge des gebildeten Rauchs hängt von den Schweißparametern und dem Durchmesser des Werkstücks ab. Die nationalen Grenzwerte für zusammengesetzte Dämpfe müssen eingehalten werden
Rauchanalyse:	Der Dampf, der durch den Draht entsteht enthält die chemischen Komponenten wie am Punkt 8 geschrieben .
Weitere Informationen:	Bei dem Gebrauch von „verseuchten Materialien“, das heißt Schmiermittel, Lösemittel, Metallzusammensetzungen, Fette, Lacke usw. werden Abfallprodukte der thermischen und fotochemischen Zersetzung dieser Elemente entstehen mit den Gasen und Dämpfen, die bei der Schweißarbeit entstehen, summiert. Die Lösung, die angewendet werden muss, ist Aufgabe eines Studios am Arbeitsplatz. Siehe Dokument „Health and Safety in Welding“ (Gesundheit und Sicherheit beim Schweißen) vom International Institute of Welding IIS/IIW (Internationales Schweißinstitut).

11. GIFTINFORMATIONEN

Giftinformationen:	Dieses Material ist nicht giftig. Die Rauchbildung beim Schweißen kann Allergien oder eine erhöhte Sensibilität hervorrufen und schon bestehende Probleme dadurch vergrößern.
Akuter Husten:	Irritation der Atemwege und der Schleimhäute. Falls der Arbeiter den Schweißdämpfen ausgesetzt ist: Übelkeit, Fieber, Schwindel, Augenirritationen
Chronischer Husten:	Falls der Arbeiter den Schweißdämpfen ausgesetzt ist: Lungen-/ bronchiale Erkrankung und / oder Atemprobleme.

12. ÖKOLOGISCHE INFORMATIONEN

Informationen zu den ökologischen Auswirkungen: Nicht in die Umwelt bringen. Nicht in den Abfluss schütten.

 METALLIT [®] IHR WERKSTATT-PARTNER	PRODUKTSICHERHEITSKARTE MAG-Draht KF 100	Ausgabenummer: 7
		Datum: 02.03.2011
		Druckdatum: 26.10.2017
		SSP1DE – 007

13. ENTSORGUNG

Entsorgung der Abfälle: Abfälle, die bei der Verarbeitung und der physischen und mechanischen Behandlung von Metallen oder Kunststoffen entstehen.

CER-Code zur industriellen Verschrottung: 12.01.02 Staub und Werkstückpartikel (eisenhaltig) , 12.01.13 Schweißabfälle.

14. TRANSPORTINFORMATIONEN

ADR/RID: Nicht geregelt.

15. INFORMATIONEN ZUR CLP-VERORDNUNG

Symbol: Nicht vorhanden.
 R-Satz: Nicht vorhanden.
 S-Satz: Nicht vorhanden.

16. WEITERE INFORMATIONEN

Warnungen: Die Dämpfe und Gase, die bei den Schweißarbeiten entstehen, sind gesundheitsschädlich. Der Arbeitsplatz muss gut gelüftet werden.

Richtlinie 2002/95/EG (ROHS): Kann in Fabriken mit elektronischen und elektrischen Anlagen verwendet werden.

Angaben zur Ausbildung: Der Bediener muss über die potentiellen Risiken gut informiert sein und wissen, was er in einem Not- oder Unfall macht.

Empfehlungen für den Gebrauch und Einschränkungen: Im Zweifelsfalle den Hersteller kontaktieren.

Die Inhalt und das Format dieser technischen Sicherheitsdatenkarte entspricht den Richtlinien (EG) 1907/2006 und 453/2010 des Europäischen Parlaments.

BEFREIUNG DER VERANTWORTUNG: Die Informationen in dieser Datenkarte basieren auf das Wissen, das uns durch die vorherige Version vorliegt. Der Bediener muss sich vergewissern, dass die Informationen für den Gebrauch des Produkts geeignet und komplett sind. Die Informationen beziehen sich ausschließlich auf dieses Produkt. Das Produkt darf nicht für andere Zwecke , als die angegebenen verwendet werden. Ansonsten übernehmen wir keine Verantwortung. Der Verwender ist immer für die Hygiene-, Sicherheits- und Umweltschutznormen gemäß den geltenden Gesetzen verantwortlich. Die Informationen in dieser Karte beziehen sich auf die Sicherheit und ersetzen nicht die technischen Informationen des Produkts. Diese Karte ersetzt alle älteren Auflagen.