

SICHERHEITSDATENBLATT MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Der Werkstattexperte



Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 04.10.2007

überarbeitet am: 04.10.2007

Seite 1/4

TS 46 Super

Art.-Nr.: siehe unten

Technolit® GmbH

Industriestraße 8
36137 Großenlüder

Telefon: 0 66 48/69-0
Fax: 0 66 48/69-5 69

info@technolit.de

http://www.technolit.de



Zertifikat-Reg.-Nr. 017345 QM/UM-System

Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2000
DIN EN ISO 14001:2005

Schweißfachbetrieb nach DIN 18 800, Teil 7

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Handelsname: TS 46 Super
Verwendung des Stoffes / der Zubereitung: Cr-Ni-Mo-Elektrode.
Art.Nr.: 126200 – 2,00 x 300 mm
Art.Nr.: 126250 – 2,50 x 300 mm
Art.Nr.: 126325 – 3,25 x 350 mm

Firma: Technolit GmbH
Industriestr. 8 36137 Großenlüder
Telefon: +49 (0) 6648 / 69-0 Fax: +49 (0) 6648 / 69-569
Qualitätssicherung E-Mail: info@technolit.de
Auskunftgebender Bereich: Tel.: +49 (0) 6648 / 69-0 Mo. - Do.: 7.15 – 16.00 Uhr / Fr. 7.15 – 14.00 Uhr
Notfallauskunft: Tel.: +49 (0) 30 / 19240
Giftnotruf Berlin:

2. Mögliche Gefahren

Gefahrenbezeichnung: ---
Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt: Beim Schweißen und Schleifen entstehen Rauche und Stäube. Es können Chrom-VI-Verbindungen und Nickel/-oxide entstehen, die als karzinogen eingestuft sind. Außerdem entstehen Cobalt/-oxide, reizende Stoffe wie Fluoride und Manganoxide sowie Feinstäube.

Weitere Angaben: ---

3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung (Zubereitung):

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

Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS-Nr.:	EINECS-Nr.:	Bezeichnung:	Gew.-%:	Symbol(e):	R-Sätze:
7440-02-0	231-111-4	Nickel	≥ 1	Xn	40-43
7440-48-2	231-158-0	Cobalt	≥ 1	xn	42/43

Stoffe mit vorgeschriebenen EG-Grenzwerten:

CAS-Nr.:	EINECS-Nr.:	Bezeichnung:	Gew.-%:	Symbol(e):	R-Sätze:

Zusätzliche Hinweise: Der Wortlaut der aufgeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

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-Grundsätzen G38, G39 und G40.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: Nicht anwendbar, da die Produkte weder entzündbar noch explosionsfähig.
Ungeeignete Löschmittel: Nicht anwendbar, bei Fremdbrand alle.

Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase: ---
 Besondere Schutzausrüstung: ---

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Nicht anwendbar.
 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: ---
 Umweltschutzmaßnahmen: ---
 Verfahren zur Reinigung / Aufnahme: ---

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung:
 Hinweise zum sicheren Umgang: BGR 500 Kap. 2.26 ist einzuhalten.
 Hinweise zum Brand- u. Explosionsschutz: ---
 Weitere Hinweise: ---
 Lagerung:
 Anforderung an Lagerräume und Behälter: Spezielle Anforderungen aus Gründen der Sicherheit bestehen nicht.
 Zusammenlagerungshinweise: ---
 Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: ---
 Lagerklasse: ---
 Bestimmte Verwendungen: Siehe Punkt 1.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.
 Begrenzung und Überwachung der Exposition: ---

Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) – Deutschland:

CAS-Nr.:	Bezeichnung:	MAK :	TRK:
7440-02-0	Nickel		0,5 mg/m ³ gemessen als Gesamtstaub
1313-99-1	Nickeloxide		0,5 mg/m ³ gemessen als Gesamtstaub
13765-19-0	Chrom-VI-Verbindungen (Calciumchromat)		0,2 mg/m ³ gemessen als Gesamtstaub
7440-48-2	Cobalt	0,1 mg/m ³ gemessen als Gesamtstaub	
1307-96-6	Cobaltoxide	0,1 mg/m ³ gemessen als Gesamtstaub	
	Fluoride	2,5 mg/m ³ gemessen als Gesamtstaub	
7681-49-4	Natrium-:		
7789-23-3	Kalium-:		
1317-35-7	Manganoxid (Mn3O4)	1,0 mg/m ³ gemessen als Gesamtstaub	
	Feinstaub	6,0 mg/m ³	

Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte der Europäischen Union:

CAS-Nr.:	Bezeichnung:	MAK :

Zusätzliche Hinweise:

Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen und Tabellen.

Persönliche Schutzausrüstung:

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Persönliche Schutzausrüstung ist in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und- menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.

Siehe DGR 500 Kap. 2.26

Im Arbeitsraum nicht essen, trinken und rauchen.

Atenschutz:

Bei dauerhaft sicherer Einhaltung des/der MAK-Werte(s), sonstiger Grenzwerte normalerweise keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Handschutz:

Schweißerhandschuhe.

(Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt/den Stoff/die Zubereitung sein. Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt/die Zubereitung/das Chemikaliengemisch abgegeben werden. Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

Handschuhmaterial: Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

Durchdringungszeit des Handschuhmaterials: Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.)

Schutzbrille/Schutzmaske/Schweißerschutzschild/-schutzhelm.

Augenschutz:

Körperschutz:

Zusätzliche Angaben:

Berufsgenossenschaftliche Regeln / Vorschriften:
 BGR 500, BGR 220 und BGI 593 beachten.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Erscheinungsbild:

Form: umhüllte Stabelektrode

Farbe: ---

Geruch: ---

Sicherheitsrelevante Daten	Wert/Bereich	Einheit	Methode
Schmelzpunkt / Schmelzbereich:	---	°C	
Siedepunkt / Siedebereich:	---	°C	
Flammpunkt:	---	°C	
Selbstentzündlichkeit:	---		
Explosionsgefahr:	---		
Explosionsgrenzen: untere:	---	Vol. %	
obere:	---	Vol. %	
Dichte bei 20°C:	---	g/cm ³	
Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	---		
pH-Wert bei 20°C:	---		

10. Stabilität und Reaktivität

Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:	Kontakt mit Säuren oder Basen vermeiden, Produkt stabil bis 800°C.
Zu vermeidende Stoffe:	Kontakt mit Säuren oder Basen vermeiden.
Gefährliche Reaktionen:	---
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	---

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität:

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:		
Komponente:	Art:	Wert:
Siehe Punkt 2 und 3.		

Primäre Reizwirkung:

An der Haut / am Auge:	---
Sensibilisierung:	---
Toxikologische Prüfung:	---
Erfahrungen aus der Praxis:	---
Zusätzliche toxikologische Hinweise:	---

12. Umweltspezifische Angaben

Ökotoxische Wirkungen:

Aquatische Toxizität:		
Komponente:	Art:	Wert:

Mobilität:	---
Persistenz und Abbaubarkeit:	---
Bioakkumulationspotential:	---
Wassergefährdungsklasse:	n.w.g. / Gefährdung ist nicht zu erwarten.
Ergebnis der Ermittlung der PBT-Eigenschaften:	---
Zusätzliche Hinweise:	Beim Betreiben der Absauganlagen gelten die Grenzwerte der TA-Luft. Sonstiges siehe Punkt 15.

13. Entsorgungshinweise

Produkt:	
Empfehlung:	Stäube und in Absauganlagen abgeschiedene Partikel als Sondermüll deponieren. Übliche Metallverschrottung der Produkte ist möglich. Es besteht eine Nachweispflicht.
Abfallschlüssel-Nummer:	10 02 08 – feste Abfälle aus der Gasreinigung 10 06 04 – andere Teilchen und Staub 15 02 02 – Abfälle und Filtermaterialien mit schädlichen Verunreinigungen
Ungereinigte Verpackung:	
Empfehlung:	Pappkartons / Kunststoff: Über Recycling entsorgen, da nicht kontaminiert.

14. Transportvorschriften

Landtransport ADR/RID und GGVS:	
Seeschifftransport IMDG/GGVSee:	
Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:	
Transport / weitere Angaben:	Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen.

15. Rechtsvorschriften**Kennzeichnung nach EG(EEC)-Richtlinien:**

Keine, da Produkt in kompakter Form vorliegen.

Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:

Entfällt.

Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:

R-Sätze:

S-Sätze:

Nationale Vorschriften:**Sicherheitsbeurteilung:**

Sicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Zubereitung wurden nicht durchgeführt.

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):**Hinweis zur Beschäftigungsbeschränkung:**

Nicht anwendbar.

Störfallverordnung:

Nicht anwendbar.

Klassifizierung nach VbF:

Nicht anwendbar.

Technische Anleitung Luft (TA-Luft):

1 mg/m³ bei einem Massenstrom > 5 g/h

VOC:

Wassergefährdungsklasse:

n.w.g. / Gefährdung ist nicht zu erwarten.

Zusätzliche Hinweise:

Berufsgenossenschaftliche Regeln / Vorschriften:

BGR 500 – Schweißen, Schneiden und verwandte Verfahren

BGR 220 – Schweißrauche

BGI 593 – Schadstoffe beim Schweißen und bei verwandten Verfahren

16. Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und stellen keine Eigenschaftszusicherung im Sinne von Haftungs- bzw. Gewährleistungsvorschriften dar und erfolgen unverbindlich. Es wird kein Anspruch auf Vollständigkeit erhoben, die obige Information darf daher nur als Richtlinie betrachtet werden. Vorschriften sind in eigener Verantwortung zu beachten. Nicht ausgefüllte Rubriken beruhen darauf, dass die Daten nicht bekannt sind bzw. dass Erfahrungen nicht vorliegen. Sie berechtigen nicht zu der Annahme, dass von dem jeweiligen Punkt keine Gefahren ausgehen können. Die Firma kann nicht für Schäden, die durch den Umgang oder Kontakt mit dem obigen Produkt entstanden sind, verantwortlich gemacht werden. Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass eine direkte Übernahme von Angaben aus unseren Sicherheitsdatenblättern in der alleinigen Verantwortung des Empfängers liegen.

Wir verweisen auf unser Schutzbrillen- und Schutzhandschuhprogramm.

Wortlaut der R-Sätze unter Abschnitt 2 und 3:

Diese(r) R-Satz/Sätze gilt/gelten nur für den/die Inhaltsstoff(e) und gibt/geben nicht immer die Einstufung der Zubereitung an:

R 40 Irreversibler Schaden möglich.

R 42/43 Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

R 43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Sonstige Angaben: DVS-Merkblatt 1201: Absaugung an Schweißarbeitsplätzen.
DVS-Faltblätter zum Arbeitsschutz beim Schweißen.
DVS-Fachbuch: Unterweisung von Schweißern im Arbeitsschutz
Berufsgenossenschaftliche Vorschriften Schweißen, Schneiden und verwandte Verfahren (BGR 500)

Mit Erscheinen dieses Sicherheitsdatenblattes werden alle vorhergehenden Sicherheitsdatenblätter für dieses Produkt ungültig.

Dieses SDB entspricht formal der EG-Verordnung Nr. 1907/2006.

Inhaltliche Angaben, die nach dieser Verordnung notwendig sind/werden, werden in der vorgegebenen Zeit und nach Kenntnis der erforderlichen Informationen nachgetragen bzw. ergänzt.