

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**320245-320246\_772105\_2471793\_DONAR\_29-9\_HOT**

Überarbeitet am: 24.02.2021

Materialnummer: 320245-320246

Seite 1 von 7

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator**

320245-320246\_772105\_2471793\_DONAR\_29-9\_HOT

**1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Verwendung des Stoffs/des Gemischs**

Schweißzusatz

Drahtelektroden, Drähte und Stäbe zum Lichtbogenschweißen von nichtrostenden und hitzebeständigen Stählen

Nur für gewerbliche Anwender/Fachleute.

**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

Firmenname:	IWETEC GmbH	
Straße:	Werner-von-Siemens-Str. 16	
Ort:	D-36041 Fulda	
Telefon:	+49 661 9764-0	Telefax: +49 661 9764-150
E-Mail:	sdb@iwetec.de	
Internet:	https://iwetec.com	
Auskunftgebender Bereich:	Qualitätssicherung Mo.-Do.: 7.15-16.00 Uhr / Fr. 7.15-14.00 Uhr	

**1.4. Notrufnummer:** Notruf: GIZ Nord +49 (0)551 - 19 240**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Dieses Gemisch ist nicht als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

**2.2. Kennzeichnungselemente****2.3. Sonstige Gefahren**

Bei Lieferung: nicht gesundheitsschädlich

Gefährdung beim Schweißen

Allgemein: Elektrischer Schlag.

Nach Einatmen: Das Einatmen der Schweißrauche kann eine Reizung der Atemwege hervorrufen. Husten.

Nach Hautkontakt: UV, IR Strahlung. Wärme. Kann Hautreizungen hervorrufen. Schlacken können

Verbrennungen verursachen.

Nach Augenkontakt: Kann Reizungen der Augen hervorrufen. Schlacken können Verbrennungen verursachen.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2. Gemische****Chemische Charakterisierung**

Keine gefährlichen Inhaltsstoffe.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**320245-320246\_772105\_2471793\_DONAR\_29-9\_HOT**

Überarbeitet am: 24.02.2021

Materialnummer: 320245-320246

Seite 2 von 7

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

CAS-Nr.	Stoffname			Anteil
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)			
7439-89-6	Eisen			56 %
	231-096-4		01-2119462838-24	
7440-47-3	Chrom (Cr)			28-32 %
	231-157-5		01-2119485652-31	
7440-02-0	Nickel (Ni)			8-12 %
	231-111-4		01-2119438727-29	
	Carc. 2, Skin Sens. 1, STOT RE 1; H351 H317 H372			
7439-96-5	Manganlegierungen*			1-2,5 %
	231-105-1		01-2119449803-34	
7440-21-3	Silizium			<1 %
	231-130-8		05-2116205866-42	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4; H332 H302			
7440-50-8	Kupfer			<0,5 %
	231-159-6		01-2119480154-42	
	Aquatic Chronic 2; H411			
7439-98-7	Molybden (Mo)			0,5 %
	231-107-2			
7440-44-0	Kohlenstoff			<0,15 %
	231-153-3			
7723-14-0	Roter Phosphor			<0,03 %
	231-768-7	015-002-00-7		
	Flam. Sol. 1, Aquatic Chronic 3; H228 H412			
7704-34-9	Schwefel			<0,02 %
	231-722-6			
	Skin Irrit. 2; H315			

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

**Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE**

CAS-Nr.	EG-Nr.	Stoffname	Anteil
		Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE	
7440-21-3	231-130-8	Silizium	<1 %
		inhalativ: ATE = 11 mg/l (Dämpfe); inhalativ: ATE = 1,5 mg/l (Stäube oder Nebel); oral: ATE = 500 mg/kg	

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**
**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**320245-320246\_772105\_2471793\_DONAR\_29-9\_HOT**

Überarbeitet am: 24.02.2021

Materialnummer: 320245-320246

Seite 3 von 7

**Nach Einatmen**

Sicherstellen, dass die Frischluftzufuhr vor und die Absaugung hinter dem Bediener angeordnet wird.

**Nach Hautkontakt**

Exposition vermeiden.

**Nach Augenkontakt**

Exposition am Lichtbogen verringern.

**Nach Verschlucken**

Einnahme unwahrscheinlich. Mund ausspülen.

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Es liegen keine Informationen vor.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Elektroschocks:

Stromkreis sofort abschalten. Bei Herzstillstand sofort Herz-Lungen-Wiederbelebung durchführen. Bei Atembeschwerden oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten.

Weitere Angaben: Unbedingt Arzt hinzuziehen! Wenn möglich dieses Blatt vorzeigen

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Es liegen keine Informationen vor.

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Es liegen keine Informationen vor.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Das Produkt ist nicht: Brennbar.

Funken und heiße Schlacke können Feuer verursachen. Von brennbaren Stoffen fernhalten.

Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen.

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren****Allgemeine Hinweise**

Reinigungspersonal mit geeigneter Schutzausrüstung versehen.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung****Weitere Angaben**

Es liegen keine Informationen vor.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Es liegen keine Informationen vor.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Nach Gebrauch Hände gründlich waschen. Mit viel Wasser und Seife waschen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen.

Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**320245-320246\_772105\_2471793\_DONAR\_29-9\_HOT**

Überarbeitet am: 24.02.2021

Materialnummer: 320245-320246

Seite 4 von 7

**Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz**

Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

Wenn eine lokale Absaugung nicht möglich oder unzureichend ist, muss der gesamte Arbeitsbereich ausreichend technisch belüftet werden. Dampfkonzentration so gering wie möglich halten.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
**Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Behälter trocken und dicht geschlossen halten.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Schützen gegen: Feuchtigkeit

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Es liegen keine Informationen vor.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**
**8.1. Zu überwachende Parameter**
**Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)**

CAS-Nr.	Bezeichnung	ppm	mg/m <sup>3</sup>	F/m <sup>3</sup>	Spitzenbegr.	Art
7440-47-3	Chrom	-	2 E		1(I)	
7439-96-5	Mangan		0,02 A		8(II)	
7440-02-0	Nickelmetall		0,006 A		8(II)	

**DNEL-/DMEL-Werte**

CAS-Nr.	Bezeichnung	Expositionsweg	Wirkung	Wert
7440-50-8	Kupfer			

**PNEC-Werte**

CAS-Nr.	Bezeichnung	Umweltkompartiment	Wert
7440-44-0	Kohlenstoff		
		Süßwasser	1 mg/l
		Meerwasser	0,1 mg/l

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**
**Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**
**Augen-/Gesichtsschutz**

Benutzen Sie eine Schutzmaske die mit geeigneten Filtergläsern ausgerüstet ist. Keine Kontaktlinsen tragen.

**Handschutz**

Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Schweißerschutzhandschuhe

Es ist ein für den Verwendungszweck geeigneter Hautschutz bereitzustellen.

**Körperschutz**

Zum Schutz vor unmittelbarem Hautkontakt ist Körperschutz (zusätzlich zur üblichen Arbeitskleidung) erforderlich.

**Atemschutz**

Gas/Dampf nicht einatmen. Rauch nicht einatmen. Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**320245-320246\_772105\_2471793\_DONAR\_29-9\_HOT**

Überarbeitet am: 24.02.2021

Materialnummer: 320245-320246

Seite 5 von 7

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**
**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aggregatzustand:	fest
Farbe:	weiß
Geruch:	geruchlos
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	ca. 1500 °C

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**
**10.1. Reaktivität**

Unter normalen Bedingungen (Raumtemperatur) stabil.

**10.2. Chemische Stabilität**

Es liegen keine Informationen vor.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Es liegen keine Informationen vor.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Es liegen keine Informationen vor.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Es liegen keine Informationen vor.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Es liegen keine Informationen vor.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**
**11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
**Akute Toxizität**

Eine intensive Exposition an Schweißrauchen kann zu folgenden Symptomen führen:

Fieber. Übelkeit. Schwindel. Reizung der Augen. Reizung der Atemwege an den Schleimhäuten.

CAS-Nr.	Bezeichnung				
	Expositionsweg	Dosis	Spezies	Quelle	Methode
7440-21-3	Silizium				
	oral	ATE 500 mg/kg			
	inhalativ Dampf	ATE 11 mg/l			
	inhalativ Staub/Nebel	ATE 1,5 mg/l			

**Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**

Kann Krebs erzeugen.

**Erfahrungen aus der Praxis**

Dieses Material oder seine Emissionen können allergische oder Überempfindlichkeitsreaktionen auslösen oder bestehende Gesundheitsprobleme verschlimmern.

**11.2. Angaben über sonstige Gefahren**
**Allgemeine Bemerkungen**

Eine intensive Exposition an Schweißrauchen kann zu folgenden Symptomen führen:

Lungen-/Bronchialkrankheiten und Atemwegsbeschwerden. Diese können auch verursacht oder verschlimmert werden.

Übermäßige Exposition an Mangan (Mn) kann das zentrale Nervensystem schädigen bzw. bestehende Leiden verschlimmern.

Einatmung von Quarzstaub kann Lungenschäden verursachen.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**320245-320246\_772105\_2471793\_DONAR\_29-9\_HOT**

Überarbeitet am: 24.02.2021

Materialnummer: 320245-320246

Seite 6 von 7

Kann Krebs erzeugen.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität**

Dieses Produkt enthält keine gefährlichen Bestandteile für die Umwelt.  
Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Keine Daten verfügbar

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Keine Daten verfügbar

**12.4. Mobilität im Boden**

Keine Daten verfügbar

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.  
Keine Daten verfügbar

**12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften**

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltsstoff die Kriterien erfüllt.

**12.7. Andere schädliche Wirkungen**

Keine Daten verfügbar

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlungen zur Entsorgung**

Örtliche Entsorgungsvorschriften einhalten. Für Schweißschlacke gilt die gleiche Vorgehensweise.

**Abfallschlüssel - ungebrauchtes Produkt**

120101 ABFÄLLE AUS PROZESSEN DER MECHANISCHEN FORMGEBUNG SOWIE DER PHYSIKALISCHEN UND MECHANISCHEN OBERFLÄCHENBEARBEITUNG VON METALLEN UND KUNSTSTOFFEN; Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen; Eisenfeil- und -drehspäne

**Abfallschlüssel - verbrauchtes Produkt**

120113 ABFÄLLE AUS PROZESSEN DER MECHANISCHEN FORMGEBUNG SOWIE DER PHYSIKALISCHEN UND MECHANISCHEN OBERFLÄCHENBEARBEITUNG VON METALLEN UND KUNSTSTOFFEN; Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen; Schweißabfälle

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****14.5. Umweltgefahren**

UMWELTGEFÄHRDEND: Nein

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

keine/keiner

**14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

nicht anwendbar

**Sonstige einschlägige Angaben**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**320245-320246\_772105\_2471793\_DONAR\_29-9\_HOT**

Überarbeitet am: 24.02.2021

Materialnummer: 320245-320246

Seite 7 von 7

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EU-Vorschriften**

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 27, Eintrag 65, Eintrag 75

**Nationale Vorschriften****15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)**

H228	Entzündbarer Feststoff.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H351	Kann vermutlich Krebs erzeugen.
H372	Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Weitere Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Die beim Schweißen entstehenden Rauche und Gase können gefährlich sein. Wenn eine lokale Absaugung nicht möglich oder unzureichend ist, sollte nach Möglichkeit eine gute Belüftung des Arbeitsbereiches sichergestellt werden. Schweißlichtbögen können Verbrennungen an den Augen und auf der Haut verursachen. Elektroschocks können tödlich sein. Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Schulungshinweise

Der Anwender muss die möglichen Gefahren kennen und er muss wissen, was bei einem Unfall oder Notfall zu tun ist.

**ABLEHNUNG DER HAFTUNG**

Wir haben die in diesem Formular enthaltenen Informationen von Quellen bezogen, die wir für zuverlässig halten. Die Richtigkeit der Information, in ausgedruckter oder angedeuteter Form; ist nicht gewährleistet. Die Bedingungen oder Methoden der Handhabung, Lagerung, Benutzung oder Entsorgung des Produktes liegen außerhalb unserer Kontrolle und eventuell auch außerhalb unseres Informationsbereiches. Aus diesem und anderen Gründen übernehmen wir keine Verantwortung und lehnen ausdrücklich Haftung für Verlust, Schaden oder Unkosten ab, die aus der Handhabung, Lagerung, Verwendung oder Entsorgung des Produktes entstehen könnten oder damit in irgendeiner Weise verbunden sind. Dieses Formular wurde für dieses Produkt ausgearbeitet und darf nur damit verwendet werden. Sollte das Produkt als ein Bestandteil eines anderen Produktes verwendet werden, dann treffen diese Informationen wahrscheinlich nicht zu.

*(Die Daten der gefährlichen Inhaltsstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*