

**1.- PRODUKT- UND UNTERNEHMENSIDENTIFIKATION**

- 1.1 Produktidentifikation:** **STAB E308LSi**
- 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird:** Lichtbogenschweißen
- Einstufung(en):  
AWS/ASME: A5.9: ER 308L Si EN ISO 14343-A: 19 9 L Si
- 1.3 Angaben zum Lieferanten:** CHAVES BILBAO S.L.,  
C/Bizkargi, 6 Pol. Ind. Sarrikola  
E-48195 LARRABETZU Bizkaia  
Tel.: + 34 94 412 34 56  
www.chavesbao.com
- 1.4 Nottelefon:** Bundesinstitut für Risikobewertung  
Telefon: **+49 30-18412-0** (24 Std./365 Tage)

**2.- MÖGLICHE GEFAHREN**

Allgemeine Hinweise für Notfälle: Dieses Produkt ist normalerweise während des Transports nicht als gefährlich einzustufen, jedoch kann eine längere Exposition durch Einatmen von Schweißdämpfen gesundheitsschädlich sein. Bei der Handhabung sollten zur Vermeidung von Schnitt- und Schürfwunden Handschuhe getragen werden.

- 2.1 Einstufung des Produkts:** Nicht zutreffend
- 2.2 Kennzeichnungselemente:** **Nickel**  
Xn - gesundheitsschädlich  
R40 - Ernste Gefahr irreversiblen Schadens  
R43 - Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich
- 2.3 Sonstige Gefahren:** Einige nichtrostende Stähle enthalten Nickel als Legierungselement. In der Lösungsmatrix ist dieses Produkt dauerhaft an die Legierung gebunden. Aus diesem Grund hat das in der Legierung enthaltene Nickel als potenzieller Gefahrstoff keine Bedeutung. Daher ist rostfreier Stahl in der Form, in der er geliefert wird, weder für den Menschen noch für die Umwelt gefährlich. Bei Produktionsprozessen wie Schweißen, Schneiden, Umformen und Strahlen können Stäube und Dämpfe entstehen. Wird Staub oder Rauch in hohen Konzentrationen über einen längeren Zeitraum eingeatmet, kann dies die Gesundheit der Arbeitnehmer beeinträchtigen.

**3.- ZUSAMMENSETZUNG****3.2 Gemische:**  
Stahl legiert mit:

STOFF	CAS-Nr.	%
Chrom (Cr)	7440-47-3	<30
Nickel (Ni), mit Ausnahme von Staub	7440-02-0	<38
Mangan (Mn)	7439-96-5	<11
Molybdän (Mo)	7439-98-7	<8
Silizium (Si)	7440-21-3	-
Kupfer (Cu)	7440-50-8	-
Titan (Ti)	7440-32-6	-

	<b>FORMAT</b>		
	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>		
	<b>Version:</b> 2.0	<b>Datum:</b> 15.03.2022	<b>Seite:</b> 2 von 5

#### 4.- ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

##### **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:**

Nach Einatmen	Bei Atemstillstand Atemspende leisten / künstlich beatmen, für schnelle medizinische Hilfe sorgen! Bei Atemnot für frische Luft sorgen und Notarzt rufen.
Nach Augenkontakt /Hautkontakt:	Bei Strahlungsverbrennungen durch den Lichtbogen einen Arzt aufsuchen. Zur Entfernung von Staub oder Dämpfen unter fließendem Wasser für mindestens 15 min. spülen. Bei anhaltender Reizung einen Arzt aufsuchen. Bei Hautverbrennungen durch Lichtbogenstrahlung sofort mit kaltem Wasser spülen. Verbrennungen und bleibende Hautirritationen medizinisch versorgen lassen. Zur Entfernung von Staub und Schmutz mit neutraler Seife und Wasser waschen.
Elektrischer Schlag:	Elektrischen Stromkreis sofort abschalten. Verwenden Sie ein nichtleitendes Material, um das Opfer vom Kontakt mit spannungsführenden Teilen oder Kabeln zu entfernen. Bei Atemstillstand künstlich beatmen (Mund-zu-Mund-Beatmung). Bei Kreislaufstillstand sofort Herz-Lungen-Wiederbelebungsmaßnahmen einleiten. Unverzüglich einen Arzt aufsuchen.

##### **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:**

Nicht zutreffend

##### **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:**

Allgemein: Für frische Luft und medizinische Hilfe sorgen.

#### 5.- MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

<b>5.1 Löschmittel:</b>	Nicht zutreffend. Dieses Produkt ist nicht brennbar.
<b>5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:</b>	Nicht zutreffend
<b>5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung:</b>	Nicht zutreffend

#### 6.- MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

<b>6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:</b>	Nicht zutreffend
<b>6.2. Umweltschutzmaßnahmen:</b>	Siehe Abschnitt 13.
<b>6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:</b>	Nicht zutreffend
<b>6.4. Verweis auf andere Abschnitte:</b>	Siehe Abschnitt 13.

	<b>FORMAT</b>		
	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>		
	<b>Version:</b> 2.0	<b>Datum:</b> 15.03.2022	<b>Seite:</b> 3 von 5

## 7.- HANDHABUNG UND LAGERUNG

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:

Bei der Handhabung Vorsicht vor Stich- und Schnittverletzungen. Beim Umgang mit Schweißzusätzen Schutzhandschuhe tragen. Fußschutz benutzen. Kontakt von Staub vermeiden. Nicht einnehmen. Einige Personen können bei Kontakt mit bestimmten Materialien allergische Reaktionen entwickeln. Keine Etiketten entfernen oder beschädigen.

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:

An einem trockenen Ort lagern.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen:

Lichtbogenschweißen

## 8.- BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

### 8.1 Zu überwachende Parameter:

Siehe Abschnitt 8,2.

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:

Für Produkte aus nichtrostendem Stahl gibt es keine Expositionsgrenzwerte.

Die Expositionsgrenzwerte gelten für einige seiner Bestandteile (Nickel, Chrom, Mangan und Molybdän) und für einige seiner Komponenten.

Bei Verwendung können Staub und Rauch entstehen, z. B. beim Schneiden, Schweißen und Strahlen, die luftgetragene Stoffe enthalten können, für die Expositionsgrenzwerte gelten. In diesen Fällen ist von Fall zu Fall für allgemeine oder örtliche Belüftung und Absaugung zu sorgen.

Wenn die Gefahr einer Exposition gegenüber Staub oder Dämpfen besteht und die Belüftung unzureichend oder ungeeignet ist, muss ein geeignetes Atemschutzgerät (Maske, Schutzbrille usw.) zur Verfügung gestellt werden.

Einatmen, Verschlucken und längerer Hautkontakt sind zu vermeiden.

## 9.- PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften:

Aussehen: fest, Metallgrau, mattes bis glänzend poliertes Aussehen.

Entzündlichkeit: nicht entzündbar.

Wasserlöslichkeit: unlöslich.

Schmelzpunkt: 1400-1550 °C.

Dichte: 7,5-8,5 g/cm<sup>3</sup> bei 20 °C.

	<b>FORMAT</b>		
	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>		
	<b>Version:</b> 2.0	<b>Datum:</b> 15.03.2022	<b>Seite:</b> 4 von 5

## 10.- STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

- 10.1 Reaktivität:** Nicht zutreffend
- 10.2 Chemische Stabilität:** Stabil unter normalen Bedingungen.
- 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:** Nicht zutreffend
- 10.4 Zu vermeidende Bedingungen:** Dieses Produkt eignet sich nur zum manuellen Schweißen.
- 10.5 Unverträgliche Materialien:** Nicht zutreffend
- 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Schweißrauche und -gase.

## 11.- TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen:

Nichtrostender Stahl kann Nickel enthalten.

<p>Akute Toxizität</p>	<p>Reizung der Atemwege und anderer Schleimhäute. Dauernde Überbelastung mit Schweißrauchen kann zu Übelkeit, Fieber, Schwindel und Augenreizung führen.</p>
<p>Chronische Toxizität</p>	<p>Nickel ist nach der EU-Richtlinie 67/458/EG als möglicherweise krebserregender Stoff der Kategorie 3 eingestuft, wenn es verschluckt oder eingeatmet wird. In der normalen Lieferform und bei normaler industrieller Verwendung kann dieses Produkt nicht verschluckt oder eingeatmet werden, auch nicht bei längerer oder wiederholter Exposition. Nickel ist als hautempfindlich eingestuft, was in einigen Sonderfällen durch sehr engen und längeren Hautkontakt verursacht werden kann. Zahlreiche Tests haben gezeigt, dass die meisten nichtrostenden Stähle keine Sensibilisierung hervorrufen, d. h. es besteht keine Gefahr, dass bei der Handhabung Allergien oder Hautreaktionen auftreten.</p>

## 12.- UMWELTBEZOGENE ANGABEN

Dieses Material ist nicht wasserlöslich.

## 13.- HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:

Überschüsse und Abfälle aus nichtrostendem Stahl sind ein hochwertiger Rohstoff, der sich leicht aufbereiten und wieder zu neuem nichtrostendem Stahl verarbeiten lässt. Abfallentsorgung gemäß den nationalen Rechtsvorschriften durch einen zugelassenen Abfallentsorger.

## 14.- ANGABEN ZUM TRANSPORT

Es gelten keine internationalen Vorschriften oder Beschränkungen.

	<b>FORMAT</b>		
	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>		
	<b>Version:</b> 2.0	<b>Datum:</b> 15.03.2022	<b>Seite:</b> 5 von 5

## 15.- RECHTSVORSCHRIFTEN

### **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

Lesen und verstehen Sie die Hinweise des Herstellers, die Sicherheitsbestimmungen Ihres Arbeitgebers und die Gesundheits- und Sicherheitshinweise des Etiketts. Beachten Sie die lokale Gesetzgebung. Treffen Sie zum Schweißen entsprechende Vorkehrungen, um sich und andere zu schützen.

VORSICHT! Schweißrauch und -gase sind gesundheitsschädlich und können Lungen und andere Organe schädigen. Sorgen Sie für ausreichende Frischluftzufuhr!

ELEKTRISCHER SCHLAG kann töten. LICHTBOGENSTRAHLUNG und SPRITZER können zu Augenverletzungen und Hautverbrennungen führen.

Tragen Sie geeigneten Hand-, Kopf-, Augen- und Körperschutz.

### **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:**

Nein.

## 16.- SONSTIGE ANGABEN

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt basieren auf technischen Daten, die Chaves Bilbao S.L. zur Verfügung stehen und die wir für zuverlässig halten. Da die Anwendungsbedingungen außerhalb unseres Einflussbereiches liegen, übernehmen wir keine Haftung im Zusammenhang mit der Verwendung dieser Informationen und lehnen jede ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung ab. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Chaves Bilbao S.L.