	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b> Gemäß Anhang II der REACH-Verordnung Verordnung (EU) 2020/878	Dok. No.: E-02-005 (DE)
	<b>AlSi12 FC-NC</b> <b>Flussmittel-gefüllte Stäbe und Drähte zum</b> <b>Hartlöten</b>	Rev. No.: 02 datiert: 07/06/2024
		Ersetzte Rev.: 01 datiert: 25/09/2015
		Seite no: 1/11

## Abschnitt 1.

### Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1 Produktidentifikator

Hartlotlegierungen, geliefert als Stäbe und Drähte mit Flussmittelseele, mit den folgenden Codes: AlSi12 FC-NC.

#### UFI:

DP20-M0Y1-T00N-56Q1

#### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Hartlote.

#### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenname: STELLA SRL  
 Adresse: Via Marconi, 26  
 Stadt und Land: 21041 Albizzate (VA) - ITALIEN  
 Tel. no.: +39 - 0331 - 985787  
 Fax no.: ---  
 Web: www.stella-welding.com  
 E-mail der sachkundigen Person, die für das Sicherheitsdatenblatt zuständig ist: info@stella-welding.com

#### 1.4 Notrufnummer

Für dringende Information wenden Sie sich an:

Berliner Betrieb für Zentrale Gesundheitliche Aufgaben  
 Oranienburger Straße 285 13437 Berlin  
 +49 30 19240

#### STELLA SRL

Tel.: +39 - 0331 - 985787 (Montag - Freitag -- 08:30-12:30 / 13:30-17:30)

## Abschnitt 2.

### Mögliche Gefahren

Gemäß Verordnung 1272/2008/EG sind diese Produkte Erzeugnisse.

Diese Produkte stellen in der Form, in der sie auf den Markt gebracht werden, keine Gefahr für die menschliche Gesundheit durch Einatmen, Verschlucken oder Hautkontakt oder für die aquatische Umwelt dar.


#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Das Produkt ist gemäß den Vorschriften nach der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP) (und nachfolgenden Änderungen und Anpassungen) als gefährlich eingestuft. Demnach ist dem Produkt ein Beiblatt über sicherheitsrelevante Daten nach den Vorschriften der Verordnung (EG) 2020/878.

Eventuelle Zusatzangaben über Gesundheits- und/oder Umgebungsgefährdungen sind unter den Abschnitten 11 und 12 aufgeführt.

GEFAHRENKLASSEN UND KATEGORIE:	GEFAHRENINWEISE:
Schwere Augenschädigung/Augenreizung, kategorie 2	H319
Reproduktionstoxizität, Wirkungen auf/über Laktation	H362
Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), kategorie 1	H372
Gewässergefährdend, kategorie 3	H412

STELLA s.r.l.  
 Via Marconi 26 - 21041 Albizzate (VA) - ITALY  
 Tel. +39 - 0331 - 985787  
 E-mail: info@stella-welding.com  
 Web: www.stella-welding.com

	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b> Gemäß Anhang II der REACH-Verordnung Verordnung (EU) 2020/878	Dok. No.: E-02-005 (DE)
		Rev. No.: 02 datiert: 07/06/2024
	<b>AlSi12 FC-NC</b> <b>Flussmittel-gefüllte Stäbe und Drähte zum</b> <b>Hartlöten</b>	Ersetzte Rev.: 01 datiert: 25/09/2015
		Seite no: 2/11

## 2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnungsfrei gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 - Anhang I - 1.3.4.

GEFAHRENINWEISE: EUH210: Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

## 2.3 Sonstige Gefahren

Verhindern Sie das Aussetzen und Einatmen von Dämpfen, die beim Löten entstehen, durch mechanische Belüftung und / oder Schutzmasken.

Die Arbeitnehmer müssen alle mitgelieferten persönlichen Schutzausrüstungen tragen und ordnungsgemäß warten und die Sicherheitsverfahren und -informationen einhalten.

Die Arbeitnehmer müssen vor Beginn der Löt- und Lötarbeiten die zu befolgenden Sicherheitsverfahren kennen und diese Verfahren strikt einhalten.

Der Körper des Arbeitnehmers sollte durch geeignete Kleidung geschützt werden.

Beim Löten besteht die Gefahr der Bildung gefährlicher Metalloxide sowie von Metaldämpfen und -dämpfen (kleine Partikel mit ca. Millimetern Abmessungen).

Vermeiden Sie eine Überhitzung des Produkts und/oder der zu lötenden Teile.

Am Arbeitsplatz nicht essen und/oder trinken.

Basierend auf den verfügbaren Daten enthält das Produkt keine PBT- oder vPvB-Stoffe mit einem Prozentsatz von mehr als 0,1 %.

Das Produkt enthält keine SVHC-Substanz.

Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrin wirksamen Eigenschaften in einer Konzentration von  $\geq 0,1$  %.

## Abschnitt 3.

### Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1 Substanzen


Informationen nicht relevant.

#### 3.2 Gemische

Das Produkt besteht aus einem Rohr aus einer Aluminium-Silizium-Legierung (nicht als gefährlich eingestuft gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP) und von der Kennzeichnung gemäß Artikel 1.3.4, Anhang I, der Verordnung (EG) 1272/2008 ausgenommen), das innen mit einer desoxidierenden Verbindung gefüllt ist.

Stoff	CAS CE Index REACH Reg. no.	Konz. %	Klassifizierung 1272/2008/EG (CLP)	
Aluminium	7429-90-5 231-072-3 013-002-00-1 01-211952943-45-XXXX	50-≤100	---	---
Aluminiumkaliumfluorid	60304-36-1 262-153-1 --- 01-2119513404-51	25-≤50	Lact. Acute Tox. 4 STOT RE 1 Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 3	H362 H332 H372 H319 H412
Silizium	7440-21-3 231-130-8 --- 01-2119480401-47-XXXX	2,5-≤10	---	---

Der ausführliche Text der Gefahrenangaben (H) ist unter dem Abschnitt 16 des Beiblattes angegeben.

	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b> Gemäß Anhang II der REACH-Verordnung Verordnung (EU) 2020/878	Dok. No.: E-02-005 (DE)
	<b>AlSi12 FC-NC</b> <b>Flussmittel-gefüllte Stäbe und Drähte zum</b> <b>Hartlöten</b>	Rev. No.: 02 datiert: 07/06/2024
		Ersetzte Rev.: 01 datiert: 25/09/2015
		Seite no: 3/11

#### Abschnitt 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

###### Einatmen:

Schweißrauch:

Person aus dem Gefahrenbereich entfernen und frische Luft zuführen.

Bei anhaltenden Symptomen einen Arzt konsultieren.

Wenn die Person aufhört zu atmen, künstlich beatmen.

###### Verschlucken:

Aufgrund der festen Form des Produkts wahrscheinlich nicht.

Einen Arzt konsultieren.

Erbrechen nur auf ärztlichen Rat einleiten.

###### Hautkontakt:

Bei Kontakt mit heißem Produkt: geeignete Erste-Hilfe-Maßnahmen anwenden.

Bei Symptomen Arzt aufsuchen.

###### Augenkontakt:

Aufgrund der festen Form des Produkts wahrscheinlich nicht.

Reizt die Augen.

Schweißrauch:

Einige Minuten lang gründlich mit viel Wasser waschen und dabei die Augen weit offen halten.

Bei Symptomen Arzt aufsuchen.

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

Reizt die Augen.

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

Keine Information verfügbar.

#### Abschnitt 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Das Produkt ist nicht brennbar.

##### 5.1 Löschmittel

Geeignete Feuerlöschmittel:

Allgemeine Mittel: chemisches Pulver, CO<sub>2</sub>, usw.

Nicht geeignete Feuerlöschmittel:

Nichts im Besonderen.

##### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Einatmen von Verbrennungsprodukten vermeiden.

##### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung


Allgemeine Angaben:

Halten Sie das Produkt mit Wasser kühl, um Zersetzung und Bildung gesundheitsgefährdender Substanzen zu vermeiden.

Sammeln Sie das zum Löschen verwendete Wasser und geben Sie es nicht in

Entwässerungssystemen ab.

Kontaminiertes Löschwasser und Brandrückstände gemäß den geltenden Vorschriften entsorgen.

	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b> Gemäß Anhang II der REACH-Verordnung Verordnung (EU) 2020/878	Dok. No.: E-02-005 (DE)
	<b>AlSi12 FC-NC</b> <b>Flussmittel-gefüllte Stäbe und Drähte zum</b> <b>Hartlöten</b>	Rev. No.: 02 datiert: 07/06/2024
		Ersetzte Rev.: 01 datiert: 25/09/2015
		Seite no: 4/11

Persönliche Schutzausrüstung:  
 Tragen Sie immer komplette Feuerlöschgeräte.

#### Abschnitt 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Das Fest-Produkt birgt keine besondere unbeabsichtigter Freisetzung Gefahr.

##### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Im Allgemeinen nicht erforderlich.

##### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Die Freisetzung des Produkts in Kanalisationssysteme, in Oberflächengewässer, in Grundwasser, in geschlossenen Räumen vermeiden.

##### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Sammeln Sie das Material manuell.

Die Entsorgung des Materials muss gemäß den Bestimmungen von Abschnitt 13. erfolgen.

##### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung finden Sie in Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung finden Sie in Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung finden Sie in Abschnitt 13.

#### Abschnitt 7. Handhabung und Lagerung

##### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Die Handhabung des gelieferten Produkts in festem Zustand erfordert keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen. Es ist jedoch ratsam, das Produkt zu handhaben, nachdem alle anderen Abschnitte dieses Sicherheitsdatenblatts zu Rate gezogen wurden.

Während des Gebrauchs nicht essen, trinken oder rauchen.

Vermeiden Sie während des Gebrauchs (Löten) das Einatmen der entstehenden Dämpfe und sorgen Sie für eine ausreichende Belüftung.

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

Vor Hitze, Sonne und niedrigen Temperaturen schützen.

##### 7.3 Spezifische Endanwendungen


Halten Sie den Arbeitsplatz während des Lötvorgangs gut belüftet oder verwenden Sie geeignete mechanische Luftabsaugmethoden.

Tragen Sie gegebenenfalls eine geeignete Atemmaske.

#### Abschnitt 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

##### 8.1 Zu überwachende Parameter

Stoff	CAS	Typ-Wert	Notiz
Aluminium	7429-90-5	MAK (DEU) 4 mg/m <sup>3</sup> - TWA/8h	Inhalable
		MAK (DEU) 0,3 mg/m <sup>3</sup> - TWA/8h	Breathable
		MAK (DEU) 1,5 mg/m <sup>3</sup> - TWA/8h	---
		TLV (DNK) 5 mg/m <sup>3</sup> - TWA/8h	---
		VLA (ESP) 10 mg/m <sup>3</sup> - TWA/8h	---
		TLV (EST) 4 mg/m <sup>3</sup> - TWA/8h	---
		VLEP (FRA) 5 mg/m <sup>3</sup> - TWA/8h	---

	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b> Gemäß Anhang II der REACH-Verordnung Verordnung (EU) 2020/878		Dok. No.: E-02-005 (DE)
			Rev. No.: 02 datiert: 07/06/2024
	<b>AlSi12 FC-NC</b> <b>Flussmittel-gefüllte Stäbe und Drähte zum</b> <b>Hartlöten</b>		Ersetzte Rev.: 01 datiert: 25/09/2015
			Seite no: 5/11

		WEL (GBR) 4 mg/m <sup>3</sup> - TWA/8h RD (LTU) 5 mg/m <sup>3</sup> - TWA/8h NDS (POL) 2,5 mg/m <sup>3</sup> - TWA/8h NDS (POL) 1,2 mg/m <sup>3</sup> - TWA/8h TLV-ACGIH 0,9 ppm - TWA/8h TLV-ACGIH 1 mg/m <sup>3</sup> - TWA/8h	--- --- Inhalable Breathable ---
Aluminiumkaliumfluorid	60304-36-1	ACGIH 2,5 mg/m <sup>3</sup> - TWA/8h	Breathable
Silizium	7440-21-3	NIOSH REL 10 mg/m <sup>3</sup> - TWA/8h NIOSH REL 5 mg/m <sup>3</sup> - TWA/8h OSHA PEL 15 mg/m <sup>3</sup> - TWA/8h OSHA PEL 5 mg/m <sup>3</sup> - TWA/8h	Total dust Respirable dust Total dust Respirable fraction

DNEL			
Stoff	CAS	Typ	Wert
Aluminium	7429-90-5	---	---
Aluminiumkali- umfluorid	60304-36-1	Arbeiter-Haut-Systemisch-Langfristig Arbeiter-Inhalation-Lokal-Langfristig Verbraucher-Haut-Systemisch-Langfristig Verbraucher-Inhalation-Lokal-Langfristig Arbeiter-Inhalation-Systemisch-Kurzfristig Arbeiter-Inhalation-lokal-kurzfristig Verbraucher-Inhalation-Systemisch-Kurzfristig Verbraucher-Inhalation-lokal-kurzfristig	140 mg/kg 0,14 mg/m <sup>3</sup> 70 mg/kg 0,03 mg/m <sup>3</sup> 25,3 mg/m <sup>3</sup> 25,3 mg/m <sup>3</sup> 18,9 mg/m <sup>3</sup> 18,9 mg/m <sup>3</sup>
Silizium	7440-21-3	---	---

PNEC			
Stoff	CAS	Typ	Wert
Aluminium	7429-90-5	---	---
Aluminiumkali- umfluorid	60304-36-1	Frisches Wasser Meerwasser Sedimente in Süßwasser Sedimente im Meerwasser STP-Mikroorganismen Terrestrische Sektion	0,2 mg/l 1,4 mg/l 30,5 mg/kg 214 mg/kg 0,4 mg/l 500 mg/kg
Silizium	7440-21-3	---	---


## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Atemschutz:

Halten Sie den Arbeitsplatz durch mechanische Luftabsaugung und / oder Systeme zur Abgabe von Abluft gut belüftet. Wenn dies nicht ausreicht, um die Produktkonzentration unter den Expositionsgrenzwerten zu halten, tragen Sie eine geeignete Atemmaske.

### Handschutz:

Es empfiehlt sich, die Hände mit Arbeitshandschuhen zu schützen.

	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b> Gemäß Anhang II der REACH-Verordnung Verordnung (EU) 2020/878	Dok. No.: E-02-005 (DE)
	<b>AlSi12 FC-NC</b> <b>Flussmittel-gefüllte Stäbe und Drähte zum</b> <b>Hartlöten</b>	Rev. No.: 02 datiert: 07/06/2024
		Ersetzte Rev.: 01 datiert: 25/09/2015
		Seite no: 6/11

Augenschutz:

Es wird empfohlen, eine geschlossene Schutzbrille mit Seitenschutz zu tragen (siehe EN 166).

Hautschutz:

Es wird empfohlen, wasserdichte Sicherheitsschuhe und professionelle, langärmelige, wasserdichte Arbeitskleidung zu tragen (Ref. EN 344).

Allgemeine Hygienemaßnahmen:

Keine Information verfügbar.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Keine Information verfügbar.

## Abschnitt 9.

### Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Physikalischer Zustand:	Fest
Farbe:	Grau / Silberfarben
Geruch:	Geruchlos
Geruchsschwelle:	---
pH:	---
Schmelz- / Gefrierpunkt:	> 550 °C
Anfangssiedepunkt:	---
Siedebereich:	---
Flammpunkt:	---
Verdunstungsrate:	---
Entzündbarkeit (fest / gasförmig):	---
Obere Entflammbarkeitsgrenze:	---
Untere Entflammbarkeitsgrenze:	---
Obere Explosionsgrenze:	---
Untere Explosionsgrenze:	---
Dampfdruck:	---
Relative Dichte:	---
Löslichkeit in Wasser:	---
Verteilungskoeffizient: n-Octanol / Wasser:	---
Selbstentzündungstemperatur:	---
Zersetzungstemperatur:	---
Viskosität:	---
Explosive Eigenschaften:	---
Oxidierende Eigenschaften:	---

#### 9.2 Sonstige Angaben

Keine Information verfügbar.

## Abschnitt 10.


### Stabilität und Reaktivität

#### 10.1 Reaktivität

Unter normalen Anwendungsbedingungen besteht kein besonderes Reaktionsrisiko mit anderen Stoffen.

#### 10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter normalen Gebrauchs- und Lagerbedingungen stabil.

	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b> Gemäß Anhang II der REACH-Verordnung Verordnung (EU) 2020/878	Dok. No.: E-02-005 (DE)
	<b>AlSi12 FC-NC</b> <b>Flussmittel-gefüllte Stäbe und Drähte zum</b> <b>Hartlöten</b>	Rev. No.: 02 datiert: 07/06/2024
		Ersetzte Rev.: 01 datiert: 25/09/2015
		Seite no: 7/11

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Fernhalten von: starken Säuren.  
 Staubbildung vermeiden.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Starke Säuren.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei hohen Temperaturen können gefährliche Dämpfe entstehen.

## Abschnitt 11. Toxikologische Angaben

Da keine experimentellen toxikologischen Daten über das Produkt vorhanden sind, wurden die möglichen Gesundheitsrisiken auf den Eigenschaften der enthaltenen Substanzen gemäß den Kriterien der Referenznormen zur Klassifizierung bewertet.

Zur Auswertung toxikologischer Auswirkungen bei Produktaussetzung sind die Konzentrationen der einzelnen, evtl. unter Abs. 3 aufgeführten, Schadstoffe zu berücksichtigen.

Akute Effekte: Die Exposition gegenüber Dämpfen ist gefährlich für die Gesundheit des Arbeitnehmers und verursacht eine schnelle Vergiftung durch Exposition mit Metalloxiden; kann für die Hautabsorption und für die Einnahme schädlich sein.

Für Produktinhalation können Vergiftungen durch verschiedene Symptome wie z.B. Augen, Mund, Nase und Halsschmerzen und Reizung, Husten, Atembeschwerden, Schwindel, Schwindel, Übelkeit und Erbrechen angezeigt werden. Im schlimmsten Fall kann das Einatmen verursachen: Entzündungen und Ödeme von Kehlkopf und Bronchien, chemische Lungenentzündung und Lungenödem, Erhöhung oder Verminderung von Herzschlag, übermäßiger Speichelfluss oder Blutsputum, Verlust des Bewusstseins, Verhaltensstörungen (Depression oder Euphorie).  
 Lötdämpfe können Augen und Haut reizen.

### 11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Metabolismus, Toxikokinetik, Wirkungsmechanismus und weitere Informationen  
 Keine Information verfügbar.

#### Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

Das Produkt wird in festem Zustand geliefert und ist für die Verwendung als Lötfüllstoff bestimmt: der wahrscheinlichste Expositionsweg ist das Einatmen während der Verwendung des Produkts (Schmelzen der Lötlegierung).

#### Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder langanhaltender Exposition


Siehe Abschnitt 4.2.

#### Wechselwirkungen

Keine Information verfügbar.

#### Akute Toxizität

Substanz	CAS	Messung	Wert	Maßeinheit / Notiz
AlSi12 FC-NC	---	LD50-Oral		Nicht klassifiziert (keine signifikante Komponente)

	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b> Gemäß Anhang II der REACH-Verordnung Verordnung (EU) 2020/878	Dok. No.: E-02-005 (DE)
	<b>AlSi12 FC-NC</b> <b>Flussmittel-gefüllte Stäbe und Drähte zum</b> <b>Hartlöten</b>	Rev. No.: 02 datiert: 07/06/2024
		Ersetzte Rev.: 01 datiert: 25/09/2015  Seite no: 8/11

		LC50-Inhalation	Nicht klassifiziert (keine signifikante Komponente)	
		LD50-dermal	Nicht klassifiziert (keine signifikante Komponente)	
Aluminium	7429-90-5	LD50-Oral	---	---
		LC50-Inhalation	---	---
		LD50-dermal	---	---
Aluminiumkaliumfluorid	60304-36-1	LD50-Oral	2720	mg/kg - Rat (male)
		LC50-Inhalation	5	mg/l - Rat
		LD50-dermal	>2000	mg/kg - Rabbit
Silizium	7440-21-3	LD50-Oral	5000	mg/kg bw - Rat
		LC50-Inhalation	---	---
		LD50-dermal	> 5000	mg/kg bw - Rabbit

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Verursacht schwere Augenreizung.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse.

Keimzell-Mutagenität

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse.

Karzinogenität

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse.

Reproduktionstoxizität

Kann Säuglinge über die Muttermilch schädigen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Kann die Organe (Atemwege) schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition (inhalativ).

Aspirationsgefahr

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse.


**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

Basierend auf den verfügbaren Daten enthält das Produkt keine Substanzen, die in den wichtigsten europäischen Listen potenzieller oder mutmaßlicher endokriner Disruptoren mit Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit, die bewertet werden, aufgeführt sind.

**Abschnitt 12.**  
**Umweltbezogene Angaben**

**12.1 Toxizität**

Substanz	CAS	Messung	Wert	Maßeinheit	Notiz
Aluminium	7429-90-5	LC10-Fisch	---	---	---
		LC50-Fisch	---	---	---

	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b> Gemäß Anhang II der REACH-Verordnung Verordnung (EU) 2020/878	Dok. No.: E-02-005 (DE)
		Rev. No.: 02 datiert: 07/06/2024
	<b>AlSi12 FC-NC</b> <b>Flussmittel-gefüllte Stäbe und Drähte zum</b> <b>Hartlöten</b>	Ersetzte Rev.: 01 datiert: 25/09/2015
		Seite no: 9/11

		EC10-Krebstiere	---	---	---
		EC50-Krebstiere	---	---	---
		EC10-Algen/Wasserpflanzen	---	---	---
		EC50-Algen/Wasserpflanzen	---	---	---
		NOEC-Fisch	---	---	---
		NOEC-Krebstiere	---	---	---
		NOEC-Algen/Wasserpflanzen	---	---	---
Aluminiumka liumfluorid	60304-36-1	LC10-Fisch	---	---	---
		LC50-Fisch	>10	mg/l/96h	Brachydanio rerio
		EC10-Krebstiere	---	---	---
		EC50-Krebstiere	22,8	mg/l/48h	Daphnia magna
		EC10-Algen/Wasserpflanzen	---	---	---
		EC50-Algen/Wasserpflanzen	33,5	mg/l/72h	Pseudokirchneriella subcapitata
		NOEC-Fisch	---	---	---
		NOEC-Krebstiere	---	---	---
Silizium	7440-21-3	NOEC-Algen/Wasserpflanzen	11,2	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata
		LC10-Fisch	---	---	---
		LC50-Fisch	---	---	---
		EC10-Krebstiere	---	---	---
		EC50-Krebstiere	---	---	---
		EC10-Algen/Wasserpflanzen	---	---	---
		EC50-Algen/Wasserpflanzen	---	---	---
		NOEC-Fisch	---	---	---
NOEC-Krebstiere	---	---	---		
		NOEC-Algen/Wasserpflanzen	---	---	---

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Information verfügbar.

## 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Information verfügbar.

## 12.4 Mobilität im Boden

Keine Information verfügbar.

## 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung


Basierend auf den verfügbaren Daten enthält das Produkt keine PBT- oder vPvB-Stoffe mit einem Prozentsatz von mehr als 0,1 %.

## 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Auf der Grundlage der verfügbaren Daten ist der Stoff nicht in den wichtigsten europäischen Listen potenzieller oder mutmaßlicher endokriner Disruptoren mit Auswirkungen auf die zu bewertende Umwelt aufgeführt.

## 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine Information verfügbar.

	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b> Gemäß Anhang II der REACH-Verordnung Verordnung (EU) 2020/878	Dok. No.: E-02-005 (DE)
	<b>AlSi12 FC-NC</b> <b>Flussmittel-gefüllte Stäbe und Drähte zum</b> <b>Hartlöten</b>	Rev. No.: 02 datiert: 07/06/2024
		Ersetzte Rev.: 01 datiert: 25/09/2015
		Seite no: 10/11

### Abschnitt 13. Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Wenn möglich wiederverwenden.

Die Gefährlichkeit des Abfalls, der dieses Produkt teilweise enthält, muss auf der Grundlage der geltenden gesetzlichen Bestimmungen bewertet werden.

Die Entsorgung muss gemäß den nationalen und örtlichen Vorschriften einem autorisierten Entsorgungsunternehmen anvertraut werden.

#### Kontaminierte Verpackung

Keine relevanten Informationen.

### Abschnitt 14. Angaben zum Transport

Das Produkt ist nicht gefährlich, gemäß den geltenden Vorschriften im Bereich des Straßentransportes von gefährlichen Gütern (A.D.R.), auf der Bahn (RID), auf dem Seeweg (IMDG Code) und mit Flugzeug (IATA).

#### 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

---

#### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

---

#### 14.3 Transportgefahrenklassen

---

#### 14.4 Verpackungsgruppe

---

#### 14.5 Umweltgefahren

---

#### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

---

#### 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

---

### Abschnitt 15. Rechtsvorschriften

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

Seveso-Kategorie - Richtlinie 2012/18/EU


Kein

Beschränkungen bezüglich des Produkts oder der enthaltenen Stoffe gemäß Anhang XVII Verordnung (EG) 1907/2006

Kein

Verordnung (EU) 2019/1148 über das Inverkehrbringen und die Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe

Unzutreffend

	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b> Gemäß Anhang II der REACH-Verordnung Verordnung (EU) 2020/878	Dok. No.: E-02-005 (DE)
	<b>AlSi12 FC-NC</b> <b>Flussmittel-gefüllte Stäbe und Drähte zum</b> <b>Hartlöten</b>	Rev. No.: 02 datiert: 07/06/2024
		Ersetzte Rev.: 01 datiert: 25/09/2015
		Seite no: 11/11

Stoffe der Kandidatenliste (Art. 59 REACH)

Auf Grundlage der verfügbaren Daten enthält das Produkt keine SVHC-Stoffe in Prozentsätzen über 0,1 %.

Zulassungspflichtige Stoffe (Anhang XIV REACH)

Kein

Stoffe, die der Ausfuhrnotifikationspflicht unterliegen - Verordnung (EU) 649/2012

Kein

Stoffe, die dem Rotterdamer Übereinkommen unterliegen

Kein

Stoffe, die dem Stockholmer Übereinkommen unterliegen

Kein

Hygienekontrollen

Keine Information verfügbar.

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für das Gemisch und die darin enthaltenen Substanzen wurde keine Bewertung der chemischen Sicherheit vorgenommen.

**Abschnitt 16.**

**Sonstige Angaben**

Text der Gefahrenangaben (H), welche unter der Abschnitten 2-3 des Beiblattes erwähnt sind:

H319: Verursacht schwere Augenreizung.

H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H362: Kann Säuglinge über die Muttermilch schädigen.

H372: Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.

H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Hinweis für den Benutzer:

Die in diesem Blatt enthaltenen Informationen basieren auf unserem eigenen Wissen zum Datum der letzten Version. Benutzer müssen die Eignung überprüfen und Gründlichkeit der bereitgestellten Informationen für jede spezifische Verwendung des Produkts.

Dieses Dokument darf nicht als Garantie für eine bestimmte Produkteigenschaft angesehen werden.

Die Verwendung dieses Produkts unterliegt nicht unserer direkten Kontrolle. Daher müssen Benutzer in eigener Verantwortung den aktuellen Gesundheitszustand einhalten und Sicherheitsgesetze und -bestimmungen. Der Hersteller ist von jeglicher Haftung für unsachgemäße Verwendung befreit.

Bieten Sie den ernannten Mitarbeitern eine angemessene Schulung zum Umgang mit chemischen Produkten.

Aktualisierte Abschnitte:

An den folgenden Abschnitten wurden Änderungen vorgenommen:

Komplette Überarbeitung.