



## SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale joke Fill M-33

### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

#### usi identificati

#### Settori d'uso [SU]

SU14 - Attività metallurgiche, comprese le leghe

#### Commento

Per i prodotti, non vi è alcun obbligo legale di preparare una scheda di dati di sicurezza.

Le seguenti informazioni sono quindi informazioni volontarie. Si basano sulla forma delle schede di dati di sicurezza per garantire una buona leggibilità.

Poiché il rischio dell'elaborazione del prodotto può variare ampiamente a causa dei diversi metodi di lavorazione, si tratta di raccomandazioni generali sulla sicurezza.

#### Uso/usi raccomandati

Acciaio con aggiunte di lega al di sotto del limite di considerazione ai sensi del regolamento (CE) n. 1272/2008 sulla classificazione, l'etichettatura e l'imballaggio di sostanze e miscele (CLP).

Canne e fili per la saldatura

### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

#### Produttore/Fornitore

joke Technology GmbH  
Asselborner Weg 14-16, D-51429 Bergisch Gladbach  
Telefono +49 (0) 22 04 – 8 39 - 0, Telefax +49 (0) 22 04 – 8  
39 - 60  
E-Mail [info@joke.de](mailto:info@joke.de)  
Internet [www.joke.de](http://www.joke.de)

#### Settore che fornisce informazioni

Telefono +49 (0) 22 04 / 8 39-0  
Telefax +49 (0) 22 04 / 8 39-60  
E-mail (persona competente):  
[safety-data-sheet@joke.de](mailto:safety-data-sheet@joke.de)

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

#### Informazioni d'emergenza

Vergiftungs-I-Z. Freiburg  
Telefono +49 (0) 761 / 1 92 40  
Centro Antiveneni Servicio de Tossicologia Clinica,  
Italy; Telephone: +39 (6) 3 05 43 43

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

#### Avvertenze relative ai pericoli fisici

nessuna

#### Avvertenze relative ai pericoli per la salute

nessuna

#### avvertenze relative ai pericoli ambientali

nessuna

---

## **Classificazione - (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS]**

### **Ulteriori indicazioni**

L'acciaio così come fornito non presenta rischi per la salute umana per inalazione, ingestione o contatto con la pelle, né per l'ambiente acquatico.

Quando si lavora o si elabora (ad esempio saldatura, taglio, molatura) si possono verificare polveri e fumo che possono causare pericoli per la salute se inalato (vedere la sezione 8.2).

Durante la manipolazione del prodotto e durante il trasporto, vi è il rischio di danni e incidenti dovuti al peso elevato e ai bordi taglienti.

Queste informazioni di sicurezza si applicano alle leghe metalliche che non contengono né cobalto né nichel superiori all'1% né piombo superiore allo 0,1%.

In conformità con le disposizioni del regolamento (CE) n. 1907/2006 sulla registrazione, valutazione e autorizzazione delle sostanze in quanto tali o in miscele (REACH), il nostro prodotto è un prodotto.

## **2.2. Elementi dell'etichetta**

### **Etichettatura - (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS]**

#### **Avvertenze relative ai pericoli fisici**

nessuna

#### **Avvertenze relative ai pericoli per la salute**

nessuna

#### **avvertenze relative ai pericoli ambientali**

nessuna

## **2.3. Altri pericoli**

Non ci sono informazioni disponibili.

---

## **SEZIONE 3: Composizione/ informazioni sugli ingredienti**

### **3.1. Sostanze**

non applicabile

### **3.2. Miscele**

#### **Descrizione**

Gli acciai possono contenere elementi leganti come manganese, tungsteno, alluminio, rame, niobio, titanio e altre sostanze non pericolose.

Sono al di sotto delle soglie stabilite dal regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio di

Sostanze e miscele (CLP).

---

## **SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

### **4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

#### **Informazioni generali**

Le misure di primo soccorso si riferiscono a polveri e fumi (mancanza di respiro e irritazione delle vie respiratorie, vedere la sezione 11)

#### **In seguito ad inalazione**

Lasciare l'area di pericolo dopo l'inalazione di polvere e fumo.

Far affluire aria fresca.

In caso di reclami, consultare un medico.

#### **In seguito a contatto con la pelle**

Non sono necessarie misure particolari.

---

**In seguito a contatto con gli occhi**

In caso di contatto con gli occhi lavare a fondo con abbondante acqua e consultare il medico

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati**

Non ci sono informazioni disponibili.

**4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Non ci sono informazioni disponibili.

---

**SEZIONE 5: Misure antincendio**

**5.1. Mezzi di estinzione**

**Mezzi di estinzione idonei**

Il prodotto non brucia. Impiegare i mezzi di estinzione indicati per l'incendio circostante.

**Mezzi di estinzione non idonei**

Getto d'acqua pieno

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Non ci sono informazioni disponibili.

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Non ci sono informazioni disponibili.

---

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

**6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

**Per personale non incaricato di emergenze**

Provvedere ad una sufficiente ventilazione.

Proteggere le vie respiratorie in caso di sviluppo di vapori/polveri/aerosol.

**Per personale incaricato di emergenze**

Provvedere ad una sufficiente ventilazione.

Proteggere le vie respiratorie in caso di sviluppo di vapori/polveri/aerosol.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non ci sono informazioni disponibili.

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica**

Non ci sono informazioni disponibili.

**6.4. Riferimenti ad altre sezioni**

Protezione individuale: vedi alla sezione 8

---

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

**Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

Evitare sviluppo e deposito di polveri.

Osservare TRGS 528 "Welding" e TRGS 900 "Air limitation at the workplace".

Durante il trattamento termico e / o la lavorazione meccanica sulla macchina / sul posto di lavoro sono necessarie misure di estrazione sulle macchine di lavorazione.

Necessaria aspirazione localizzata.

#### **Misure generali di protezione**

Non respirare polvere e fumo.

#### **Misure igieniche**

Non spazzolare via gli indumenti contaminati.  
Non mangiare, bere o fumare durante il lavoro.

#### **Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Il prodotto non è combustibile.

#### **7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

##### **Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio**

Non sono necessarie misure particolari.

##### **Indicazioni per l'immagazzinaggio insieme ad altri prodotti**

Non immagazzinare con acidi o alcali.

##### **Altre indicazioni sulle condizioni di stoccaggio**

Conservare al riparo dall'umidità.

##### **Indicazioni sulla stabilità di stoccaggio**

Non ci sono informazioni disponibili.

**Classe di stoccaggio** 13

#### **7.3. Usi finali particolari**

##### **Raccomandazioni relative all'uso intenso**

Deformazione mediante disegno, forgiatura e laminazione. Lavorazione mediante saldatura, taglio, processi correlati, segatura, fresatura, sfogliatura e taglio e lavorazione elettrochimica (ad esempio, erosione).

Oberflächenbehandlung, Wärmebehandlung, Einsatz in schmelzmetallurgischen Prozessen.

---

## **SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

### **8.1. Parametri di controllo**

#### **Ulteriori indicazioni**

Non è necessario monitorare il luogo di lavoro quando si maneggia il prodotto non trasformato poiché gli agenti leganti sono saldamente fissati al metallo.

Durante la lavorazione del prodotto possono essere prodotte sostanze pericolose, principalmente a causa delle alte temperature e del contatto con l'aria.

Secondo la legge europea, il responsabile dell'acciaio deve valutare i pericoli delle sostanze pericolose prodotte autonomamente e stabilire le precauzioni di sicurezza per i dipendenti.

In Germania, la regola tecnica sulle sostanze pericolose è particolarmente importante "Lavoro di saldatura" (TRGS 528) e la Guida tecnica per la conduzione della valutazione dei pericoli per le attività con sostanze pericolose (TRGS 400).

### **8.2. Controlli dell'esposizione**

#### **Protezione respiratoria**

Equipaggiamento di protezione personale se le misure tecniche non si applicano o non sono abbastanza

Quando vengono superati i limiti d'aria, in particolare quello generale

Valore limite polvere (contenuto di polvere respirabile inferiore a 1,25 mg / m<sup>3</sup>), selezionare l'equipaggiamento protettivo adeguato.

In alcuni casi, un filtro antipolvere di Classe 3 (FFP3) è consentito per l'uso a breve termine. Garantire la salute dei dipendenti e osservare le restrizioni temporali.



**Protezione delle mani**

guanti protettivi

**Protezione degli occhi**

Adeguare l'equipaggiamento protettivo al metodo di lavorazione del prodotto.

**Altre misure precauzionali**

indumenti protettivi

**Dispositivi tecnici adeguati**

Ulteriori informazioni sulla progettazione dei sistemi tecnici si veda la sezione 7.

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

**aspetto**

solido

**Colore**

grigio argento

**Odore**

inodore

**Soglia olfattiva**

non è stato determinato

**Importanti informazioni, sulla salute umana, la sicurezza e l'ambiente**

	Valore	Temperatura	a	Metodo	Commento
<b>valore pH</b>	non applicabile				
<b>intervallo di ebollizione</b>	2700 - 2900 °C				
<b>intervallo di fusione</b>	1400 - 1600 °C				
<b>Punto di infiammabilità</b>	non applicabile				
<b>Velocità di evaporazione</b>	non è stato determinato				
<b>Infiammabilità (della sostanza solida)</b>	non applicabile				
<b>Infiammabilità (del gas)</b>	non applicabile				
<b>Temperatura di accensione</b>	non applicabile				
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	non applicabile				
<b>Limite inferiore d'esplosività</b>	Dati non disponibili				
<b>Limite superiore d'esplosività</b>	Dati non disponibili				
<b>Pressione del vapore</b>	non applicabile				
<b>Densità relativa</b>	8,9 g/cm <sup>3</sup>	7,7 °C			



	Valore	Temperatura	a	Metodo	Commento
<b>Densità di vapore</b>	non è stato determinato				
<b>Solubilità in acqua</b>					insolubile.
<b>Solubile in ...</b>	non è stato determinato				
<b>Coefficiente di distribuzione (n-octanolo/acqua) (log P O/W)</b>	non è stato determinato				
<b>Temperatura di decomposizione</b>	non è stato determinato				
<b>Viscosità dinamico</b>	non applicabile				
<b>Viscosità Cinematica.</b>	non applicabile				

#### **Proprietà ossidanti**

Non ci sono informazioni disponibili.

#### **Proprietà esplosive**

Esplosione di polvere dovuta a polvere metallica con una dimensione delle particelle inferiore a 0,5 mm.

#### **9.2. Altre informazioni**

Non ci sono informazioni disponibili.

### **SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

#### **10.1. Reattività**

Non ci sono informazioni disponibili.

#### **10.2. Stabilità chimica**

Non ci sono informazioni disponibili.

#### **10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Non ci sono informazioni disponibili.

#### **10.4. Condizioni da evitare**

Non ci sono informazioni disponibili.

#### **10.5. Materiali incompatibili**

##### **Sostanze da evitare**

Acido, concentrato

#### **10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Possibile formazione di idrogeno a contatto con acidi forti concentrati.

---

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Esami tossicologici (ulteriori indicazioni)

Il test di questo prodotto non è richiesto dalla legge.

#### Note generali

Gli inquinanti generati durante la lavorazione sono i prodotti di fabbricazione del produttore e dipendono dalla qualità dell'acciaio, dalla tecnologia di lavorazione utilizzata e, se applicabile, dai materiali di rivestimento dell'acciaio.

---

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Non ci sono informazioni disponibili.

### 12.2. Persistenza e degradabilità

Non ci sono informazioni disponibili.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Non ci sono informazioni disponibili.

### 12.4. Mobilità nel suolo

Non ci sono informazioni disponibili.

### 12.5. Risultati della valutazione PBTe vPvB

Non ci sono informazioni disponibili.

### 12.6. Altri effetti avversi

#### Informazioni generali

Nessuna delle sostanze contenute nell'acciaio deve essere rilasciata in condizioni d'uso normali o ragionevolmente prevedibili.

---

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Non ci sono informazioni disponibili.

---

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.1. Numero ONU	-	-	-
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	-	-	-
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	-	-	-
14.4. Gruppo d'imballaggio	-	-	-



---

	<b>ADR/RID</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA-DGR</b>
<b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>	-	-	-
<b>14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b> Non ci sono informazioni disponibili.			
<b>14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC</b> Non ci sono informazioni disponibili.			

---

## **SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

### **15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Non ci sono informazioni disponibili.

### **15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Non ci sono informazioni disponibili.

---

## **SEZIONE 16: Altre informazioni**

### **Ulteriori informazioni**

Questa è una informazione di sicurezza per l'acciaio con materiali leganti senza classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)