



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

### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale joke Fill A-50

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

#### usi identificati

#### Settori d'uso [SU]

SU22 - Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)

SU3 - Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali

#### Uso/usi raccomandati

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-51249 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 Telefon: +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

Legame/metallo compatto senza pericoli per la salute umana o l'ambiente.

Il prodotto non è classificato secondo il regolamento CLP.

### 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

### Avvertenze

### Prevenzione

P285 In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio.

### Ulteriori indicazioni

#### Commento

Bei der Be- und Verarbeitung (z. B. Schweißen, Trennen, Schleifen) können Stäube und Rauch auftreten, die beim Einatmen Gesundheitsgefahren bedeuten können (siehe Abschnitt 8.2).

Gemäß den Bestimmungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 über Registrierung, Bewertung und Zulassung von Stoffen als solchen oder in Gemischen (REACH) ist unser Produkt ein Erzeugnis.

#### 2.3. Altri pericoli

##### Risultati della valutazione PBTe vPvB

Dati non disponibili

## SEZIONE 3: Composizione/ informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

non applicabile

### 3.2. Miscele

#### Descrizione

I componenti non sono disponibili liberamente nell'articolo, ma sono saldamente collegati sotto forma di una lega.

#### Ingredienti pericolosi

CAS Nr	CE Nr	Denominazione	[peso %]	Classificazione - (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS]
7439-95-4	231-104-6	magnesio		Water-react. 1, H260 / Pyr. Sol. 1, H250
7440-02-0	231-111-4	nicel		Carc. 2, H351 / STOT RE 1, H372 / Skin Sens. 1, H317
7440-67-7	231-176-9	Zirconio in polvere (piroforica)		Water-react. 1, H260 / Pyr. Sol. 1, H250
7429-90-5	231-072-3	alluminio in polvere (piroforica)		Water-react. 2, H261 / Pyr. Sol. 1, H250
1314-13-2	215-222-5	ossido di zinco		Aquatic Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 1, H410
7440-47-3	231-157-5	Chrom		
1344-28-1	215-691-6	ossido di alluminio		
7439-89-6	231-096-4	Eisen		
7439-96-5	231-105-1	Mangan		
7440-21-3	231-130-8	Silicium		
7440-32-6	231-142-4	Titan (Ti)		
7440-90-5	231-175-3	Zink (Zn)		
7440-50-8	231-159-6	Kupfer (Cu)		
7440-62-2	231-171-1	Vanadium (V)		

---

**Ulteriori indicazioni**

Il contenuto percentuale varia in base alla lega secondo ISO 18273, EN 573 e AWS A5.10.

---

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Informazioni generali**

Le misure di primo soccorso si riferiscono a polvere e vapori.

**In seguito ad inalazione**

Far affluire aria fresca.

In caso di disturbi ricorrere alle cure mediche

**In seguito a contatto con la pelle**

In caso di contatto con la pelle lavare la parte interessata abbondantemente con acqua e sapone.

**In seguito a contatto con gli occhi**

In caso di contatto con gli occhi lavare a fondo con acqua.

**In seguito ad ingestione**

Non provocare il vomito.

Provvedere alle cure mediche.

Sciacquare bene la bocca con acqua.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati****Indicazioni per il medico / Sintomi possibili**

Si possono manifestare i seguenti sintomi:

Irritazione

Tosse

Vomitare

Cefalea

vertigini

Febbre

**Indicazioni per il medico / Possibili pericoli**

Non ci sono informazioni disponibili.

**4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali****Indicazioni per il medico / Terapia**

Trattamento sintomatico.

I sintomi compaiono nella maggioranza dei casi solo dopo diverse ore.

---

**SEZIONE 5: Misure antincendio****5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

sabbia asciutta

D in polvere

**Mezzi di estinzione non idonei**

Acqua

agenti estinguenti alogenati

---

---

**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**

**Equipaggiamento per la protezione antincendio**

Adoperare un autorespiratore.

---

**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.

Utilizzare indumenti protettivi personali.

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

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non lasciar defluire nelle fognature o nei corpi idrici.

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

Raccogliere meccanicamente e inviare allo smaltimento.

**6.4. Riferimenti ad altre sezioni**

Manipolazione in sicurezza: vedi alla sezione 7

Smaltimento: vedi alla sezione 13

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 il contatto con la pelle.

Provvedere ad una adeguata ventilazione ambientale anche a livello del suolo (i vapori sono più pesanti dell'aria).

Provvedere ad una adeguata aspirazione sulle macchine.

**Misure generali di protezione**

Non respirare polveri/fumi/aerosol.

**Misure igieniche**

Non mangiare, bere o fumare durante il lavoro.

Lavare immediatamente gli indumenti sporchi.

Evitare il contatto con alimenti e bevande.

Dopo il lavoro e prima delle pause lavare il viso e le mani.

**Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Il prodotto non è combustibile.

I vapori del prodotto sono più pesanti dell'aria.

**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**

Immagazzinare e trasportare separatamente dagli alimenti.

**Altre indicazioni sulle condizioni di stoccaggio**

Immagazzinaggio: al riparo dall'umidità.

**Indicazioni sulla stabilità di stoccaggio**

Non ci sono informazioni disponibili.

**Classe di stoccaggio** 13

**7.3. Usi finali particolari**

Non ci sono informazioni disponibili.

---

**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.

**8.2. Controlli dell'esposizione**

**Protezione respiratoria**

Protezione delle vie respiratorie in caso di insufficiente aspirazione o di prolungata esposizione.

Filtro polivalente ABEK/P3

**Protezione delle mani**

Selezione del materiale dei guanti considerando i tempi di penetrazione, i tassi di permeazione e la degradazione.

Guanti a prova di sostanze chimiche

**Protezione degli occhi**

occhiali protettivi integrali

**Altre misure precauzionali**

tuta protettiva impermeabile

---

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

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

**aspetto**

solido

**Colore**

color argento

**Odore**

inodore

**Soglia olfattiva**

Non ci sono informazioni disponibili.

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

	Valore	Temperatura	a	Metodo	Commento
<b>valore pH</b>	non applicabile				
<b>punto di ebollizione</b>	ca. 2300 °C				
<b>punto di fusione</b>	ca. 543 - 660 °C				a seconda della lega



	Valore	Temperatura	a	Metodo	Commento
<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 è stato determinato				
<b>Temperatura di autoaccensione</b>					Il prodotto non è autoinfiammabile.
<b>Limite inferiore d'esplosività</b>	non è stato determinato				
<b>Limite superiore d'esplosività</b>	non è stato determinato				
<b>Pressione del vapore</b>	non è stato determinato				
<b>Densità relativa</b>	2,5 - 2,9 g/cm <sup>3</sup>				
<b>Densità di vapore</b>	non è stato determinato				
<b>Solubilità in acqua</b>	non è stato determinato				
<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 Dati non disponibili</b>	non è stato determinato				
<b>Quantità di solvente</b>	0 %				
<b>Proprietà ossidanti</b>	Non ci sono informazioni disponibili.				
<b>Proprietà esplosive</b>	Il prodotto non è esplosivo.				

## 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

stabile

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non sono note reazioni pericolose.

### 10.4. Condizioni da evitare

Metalli polveriformi

### 10.5. Materiali incompatibili

#### Sostanze da evitare

alcali (basi), concentrato

Acido, concentrato

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta/Irritazione/Sensibilizzazione

	Valore/Valutazione	Specie	Metodo	Commento
<b>LD50 acuta per via orale</b>	Dati non disponibili			
<b>LD50 acuta per via cutanea</b>	Dati non disponibili			
<b>LC50 acuta per inalazione</b>	Dati non disponibili			
<b>Irritazione della pelle</b>	Non ci sono informazioni disponibili.			
<b>Irritazione degli occhi</b>	Non ci sono informazioni disponibili.			
<b>Sensibilizzazione della pelle</b>	Non ci sono informazioni disponibili.			
<b>Sensibilizzazione delle vie respiratorie</b>	Non ci sono informazioni disponibili.			

### Tossicità subacuta - Cancerogenicità

Valore	Specie	Metodo	Valutazione
<b>Tossicità subacuta</b>			nessuna
<b>Tossicità subcronica</b>			nessuna
<b>Tossicità cronica</b>			nessuna
<b>Mutagenicità</b>			Non ci sono informazioni disponibili.
<b>Tossicità per la riproduzione</b>			Non ci sono informazioni disponibili.
<b>Cancerogenicità</b>			Non ci sono informazioni disponibili.
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)</b> Non ci sono informazioni disponibili.			
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)</b> Non ci sono informazioni disponibili.			
<b>Pericolo in caso di aspirazione</b> nessuna			
<b>Note generali</b> Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.			

## 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

Evitare il contatto con un ambiente umido con un pH inferiore a 5,5 o superiore a 8,5.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Dati non disponibili

### 12.6. Altri effetti avversi

Dati non disponibili



---

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Raccomandazioni per il prodotto

E' possibile il riciclaggio della sostanza.

Smaltire rispettando le disposizioni vigenti locali.

#### Raccomandazioni per l'imballaggio

Gli imballaggi completamente svuotati possono essere riciclati.

---

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
<b>14.1. Numero ONU</b>	-	-	-
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU</b>	-	-	-
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	-	-	-
<b>14.4. Gruppo d'imballaggio</b>	-	-	-
<b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>	-	-	-

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non ci sono informazioni disponibili.

### 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC

Non ci sono informazioni disponibili.

#### Trasporto via terra ADR/RID

Non è merce pericolosa relativamente ai regolamenti sul trasporto.

#### Trasporto marittimo IMDG

Non è merce pericolosa relativamente ai regolamenti sul trasporto.

#### Trasporto aereo ICAO/IATA-DGR

Non è merce pericolosa relativamente ai regolamenti sul trasporto.

#### Ulteriori indicazioni per il trasporto

Non è merce pericolosa relativamente ai regolamenti sul trasporto - ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA-DGR.

---

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

#### Altre normative UE

Non ci sono informazioni disponibili.



---

**Normativa nazionale tedesca**

**Classe di pericolosità per le acque** - Autoattestato  
nna - non nocivo per l'acqua

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

---

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

**Ulteriori informazioni**

Le informazioni qui contenute si riferiscono solo al prodotto designato.

Indicazioni di modifiche: "!" = I dati sono stati modificati rispetto alla versione precedente. Versione precedente: 1.6

- H250 Spontaneamente infiammabile all'aria.
- H260 A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente.
- H261 A contatto con l'acqua libera gas infiammabili.
- H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H351 Sospettato di provocare il cancro (indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo).
- H372 Provoca danni agli organi (o indicare tutti gli organi interessati, se noti) in caso di esposizione prolungata o ripetuta (indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo).
- H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
- H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.