



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

### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale joke Fill R-90

### 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-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

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

Classi e categorie di pericoli	Avvertenze	Procedimento di classificazione
Resp. Sens. 1	H334	
Skin Sens. 1	H317	
Carc. 1B	H350i	
STOT RE 1	H372	

#### Avvertenze relative ai pericoli per la salute

H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H350i	Può provocare il cancro se inalato.
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

### 2.2. Elementi dell'etichetta

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



GHS07



GHS08

**Parola segnale**

Pericolo

**Avvertenze relative ai pericoli per la salute**

H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H350i	Può provocare il cancro se inalato.
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

**Avvertenze**

**Prevenzione**

P201	Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
P202	Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.
P260	Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P261	Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P264	Lavare accuratamente mani dopo l'uso.
P270	Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
P272	Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

**Reazione**

P302 + P352	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE : lavare abbondantemente con acqua.
P304 + P340	IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P308 + P313	In caso di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.
P333 + P313	In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
P342 + P311	In caso di sintomi respiratori: contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P362 + P364	Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

**Conservazione**

P405	Conservare sotto chiave.
------	--------------------------

**Smaltimento**

P501	Smaltire il contenuto e i contenitori in conformità con le normative locali, regionali, nazionali e internazionali.
------	---

**Ingredienti pericolosi sull'etichetta**

berillio, cobalto, Kupfer (Cu), nichel, Zirconio in polvere (piroforica)

**2.3. Altri pericoli**

**Risultati della valutazione PBTe vPvB**

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

## 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]
7440-02-0	231-111-4	nichel	0 - 2,2	Carc. 2, H351 / STOT RE 1, H372 / Skin Sens. 1, H317
7440-41-7	231-150-7	berillio	0,15 - 2	Carc. 1B, H350i / Acute Tox. 2, H330 / Acute Tox. 3, H301 / STOT RE 1, H372 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H335 / Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1, H317
7440-48-4	231-158-0	cobalto	0 - 2,7	Resp. Sens. 1, H334 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 4, H413
7440-67-7	231-176-9	Zirconio in polvere (piroforica)	0 - 0,5	Water-react. 1, H260 / Pyr. Sol. 1, H250
7440-50-8	231-159-6	Kupfer (Cu)	96,3 - 99,5	

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Informazioni generali

Togliere immediatamente gli indumenti sporchi o impregnati.

Come fornito, i prodotti in ceramica al berillio in forma di articolo non comportano rischi immediati per la salute. Le misure di primo soccorso indicate si riferiscono a particelle contenenti berillio.

In caso di disturbi persistenti consultare un medico.

Portare l'infortunato all'aria aperta.

#### 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.

Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati inclusa la biancheria intima e le scarpe.

#### In seguito a contatto con gli occhi

Lavare l'occhio, proteggendo l'occhio non danneggiato, subito con tanta acqua

Cure mediche oculistiche.

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

#### In seguito ad ingestione

Non provocare il vomito.

In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.

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:

Sintomi allergici

---

**Indicazioni per il medico / Possibili pericoli**

Pericolo di berillio cronico.

**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**

Le misure antiincendio devono essere adatto alle condizioni circostanti.

**Mezzi di estinzione non idonei**

Acqua

Acqua nebulizzata

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**

**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.

In caso di inquinamento delle acque o delle fogne, informare le autorità competenti.

**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.

In caso di innalzamento della temperatura (saldatura) si verifica una violenta e pericolosa decomposizione del prodotto.

### **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.

Immagazzinare e trasportare separatamente dagli alimenti.

Non immagazzinare con ossidanti.

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

Immagazzinaggio: al riparo dall'umidità.

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

Non ci sono informazioni disponibili.

**Classe di stoccaggio** Nessuna classe di immagazzinaggio

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

Non ci sono informazioni disponibili.

---

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

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

#### **Ulteriori indicazioni**

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

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**

In caso di ventilazione insufficiente, indossare una maschera respiratoria.



**Protezione delle mani**

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

**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 rame

**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/ambito di ebollizione</b>	non è stato determinato				
<b>punto di fusione</b>	871,11 - 1071,11 °C				
<b>Punto di infiammabilità</b>	non applicabile				
<b>Velocità di evaporazione</b>	non è stato determinato				
<b>Infiammabilità (della sostanza solida)</b>	Dati non disponibili				
<b>Infiammabilità (del gas)</b>	non è stato determinato				
<b>Temperatura di accensione</b>	Dati non disponibili				
<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				



	Valore	Temperatura	a	Metodo	Commento
<b>Densità relativa</b>	8,8 g/cm <sup>3</sup>				
<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</b>	non è stato determinato				

#### **Proprietà ossidanti**

Non ci sono informazioni disponibili.

#### **Proprietà esplosive**

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**

Non ci sono informazioni disponibili.

### **10.5. Materiali incompatibili**

#### **Sostanze da evitare**

alcali (basi), concentrato

Acido, concentrato

Agenti ossidanti, forti

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

Nessuno, se usato come previsto.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta/Irritazione/Sensibilizzazione

	Valore/Valutazione	Specie	Metodo	Commento
<b>Irritazione della pelle</b>	Dati non disponibili			
<b>Irritazione degli occhi</b>	Dati non disponibili			
<b>Sensibilizzazione della pelle</b>	antiallergico			
<b>Sensibilizzazione delle vie respiratorie</b>	Non ci sono informazioni disponibili.			

#### Tossicità subacuta - Cancerogenicità

	Valore	Specie	Metodo	Valutazione
<b>Mutagenicità</b>				Non ci sono informazioni disponibili.
<b>Tossicità per la riproduzione</b>				Non ci sono informazioni disponibili.
<b>Cancerogenicità</b>				Se inalato si sospetta possa causare il cancro.
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)</b>	Non ci sono informazioni disponibili.			
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)</b>	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.			
<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

non applicabile

#### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

#### 12.6. Altri effetti avversi

##### Informazioni generali

Il prodotto non deve defluire in corpi idrici superficiali o falde acquifere.

### ! SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

##### Raccomandazioni per il prodotto

Smaltire rispettando le disposizioni vigenti locali.

##### ! Raccomandazioni per l'imballaggio

Gli imballaggi non lavabili devono essere smaltiti analogamente alla sostanza contenuta.

Smaltire secondo le normative ufficiali.

### 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	-	-	-
14.5. Pericoli per l'ambiente	-	-	-

#### 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

#### ! Limitazioni all'impiego

Regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XVII del REACH Sostanze soggette all'immissione sul mercato e all'uso del requisito dell'autorizzazione.

Direttiva 2004/37 / CE: relativa alla protezione dei lavoratori contro i rischi connessi all'esposizione ad agenti cancerogeni o mutageni sul luogo di lavoro, come modificata.

Beryllium (CAS 7440-41-7)

#### ! Altre normative UE

Direttiva 2004/37 / CE: relativa alla protezione dei lavoratori contro i rischi connessi all'esposizione ad agenti cancerogeni o mutageni sul luogo di lavoro, come modificata.

#### Normativa nazionale tedesca

##### Indicazioni per le restrizioni riguardanti i lavoratori

Rispettare le limitazioni nelle prestazioni lavorative riguardanti i giovani .

Rispettare le limitazioni nelle prestazioni lavorative riguardanti le donne durante la gravidanza o l'allattamento.

Rispettare le limitazioni nelle prestazioni lavorative riguardanti le donne in età feconda.

##### Classe di pericolosità per le acque

- Non ci sono informazioni disponibili.

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata eseguita una valutazione della sicurezza chimica.

## SEZIONE 16: Altre informazioni

### Uso consigliato e restrizioni

Si devono rispettare la legislazione nazionale e locale in vigore, inerenti le prodotti chimici.

### 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: 1.5

H250 Spontaneamente infiammabile all'aria.

H260 A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente.

H301 Tossico se ingerito.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H330 Letale se inalato.

H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

H350i Può provocare il cancro (indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo).

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).

H413 Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.