



---

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

**Nome commerciale** Bankstein Aluminiumoxid

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

#### usi identificati

#### Settori d'uso [SU]

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

#### Categorie d'uso [PC]

Abrasivo

### 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

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

#### Ulteriori indicazioni

Miscela non è classificata come pericolosa ai sensi della direttiva (EC) 1272/2008 [GHS].

### 2.2. Elementi dell'etichetta

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

#### Parola segnale

nessuna

### 2.3. Altri pericoli

**Possibili effetto/i dannoso/i per l'uomo e possibile/i sintomo/i**

L'inalazione di polveri può causare irritazioni alle vie respiratorie.  
Il contatto prolungato o ripetuto può causare irritazione alla pelle.



Può essere nocivo se ingerito. Può provocare il vomito.

La sovraesposizione può causare mal di testa e vertigini.

#### **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**

#### **3.2. Miscela**

##### **Ingredienti pericolosi**

CAS Nr	CE Nr	Denominazione	[peso %]	Classificazione - (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS]
1344-28-1	215-691-6	ossido di alluminio	60 - 100	
13463-67-7	236-675-5	diossido di titanio	0 - 1	
60676-86-0	262-373-8	Amorphous Silica, Fused	10 - 30	

#### **Ulteriori indicazioni**

I test di macinazione effettivi con mole note per contenere silice cristallina non hanno prodotto alcuna quantità rilevabile di silice cristallina respirabile.

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

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

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

Far affluire aria fresca.

Consultare immediatamente il medico.

In caso di difficoltà a respirare, somministrare ossigeno.

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

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

In caso di irritazione cutanea persistente consultare il medico

##### **In seguito a contatto con gli occhi**

In caso di contatto con gli occhi sciacquare con abbondante acqua. Se il disturbo persiste consultare un medico.

##### **In seguito ad ingestione**

In caso di vomito, girare sul fianco l'infortunato se supino.

Non provocare il vomito.

Consultare subito il medico.

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

##### **Indicazioni per il medico / Sintomi possibili**

Dati non disponibili

##### **Indicazioni per il medico / Possibili pericoli**

Dati non disponibili

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

---

**Indicazioni per il medico / Terapia**  
Trattamento sintomatico.

---

## **SEZIONE 5: Misure antincendio**

### **5.1. Mezzi di estinzione**

#### **Mezzi di estinzione idonei**

Schiuma resistente all'alcool  
estintore secco

Anidride carbonica

Getto d'acqua a pioggia

#### **Mezzi di estinzione non idonei**

Getto d'acqua pieno

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

In caso di incendio pericolo di formazione di gas tossici.

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

#### **Equipaggiamento per la protezione antincendio**

Adoperare un autorespiratore.

Indossare tuta di protezione integrale.

#### **Altre indicazioni**

Raffreddare recipienti esposti a pericolo con acqua nebulizzata.

Le acque di spegnimento contaminate e i residui dell'incendio devono essere smaltiti nel rispetto della normativa vigente.

---

## **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.

Portare le persone al sicuro.

Utilizzare indumenti protettivi personali.

Tenere lontano da fonti di calore.

### **6.2. Precauzioni ambientali**

Non lasciar defluire nelle fognature, nelle acque superficiali e sotterranee.

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

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

Aspirare tramite deareazione del locale.

Pulire a fondo gli oggetti sporchi e il pavimento rispettando l'ambiente.

Raccogliere con materiali assorbenti (ad es. sabbia, segatura, legante universale, farina fossile).

Lavare via i residui con acqua.

#### **Ulteriori indicazioni**

Per quanto riguarda la sicurezza e protezione personale vedere il capitolo 8.

### **6.4. Riferimenti ad altre sezioni**

Manipolazione in sicurezza: vedi alla sezione 7

Smaltimento: vedi alla sezione 13

Protezione individuale: vedi alla sezione 8

Numero telefonico di emergenza: vedi alla sezione 1

---

---

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

#### Indicazioni per la sicurezza d'impiego

Utilizzare solo in ambienti ben aerati.

#### Misure generali di protezione

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

Non respirare gas/vapori/aerosol.

#### Misure igieniche

Lavare le mani prima di ogni pausa e alla fine del lavoro.

#### Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Tenere lontano da fonti di accensione.

Le buone regole della prevenzione aziendale antiincendio devono essere osservate.

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

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

Conservare nella confezione originale ben sigillato.

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

Non immagazzinare con sostanze infiammabili.

Tenere lontano da fonti di calore, acqua o alcali.

Non immagazzinare con mangimi.

Non immagazzinare con alimenti.

#### Altre indicazioni sulle condizioni di stoccaggio

Proteggere dal calore e dai raggi solari.

Tenere il recipiente ben chiuso e al riparo dall'umidità.

Conservare i contenitori in luogo fresco e ben ventilato.

#### Indicazioni sulla stabilità di stoccaggio

Dati non disponibili

### 7.3. Usi finali particolari

Non ci sono informazioni disponibili.

---

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

### 8.1. Parametri di controllo

Non ci sono informazioni disponibili.

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### Protezione respiratoria

autorespiratore

Protezione delle vie respiratorie in caso di concentrazioni elevate.

#### Protezione delle mani

Guanti a prova di sostanze chimiche

#### Protezione degli occhi

Occhiali protettivi ermetici

#### Altre misure precauzionali

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

consigliato abbigliamento resistente agli agenti chimici

indumenti protettivi

**Limitazione e controllo dell'esposizione ambientale**

Adottare misure protettive adeguate per limitare o prevenire le emissioni.

**Dispositivi tecnici adeguati**

sistema di ventilazione

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

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

**aspetto**

solido

**Colore**

Dati non disponibili

**Odore**

inodore

**Soglia olfattiva**

Dati non disponibili

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

	Valore	Temperatura	a	Metodo	Commento
<b>valore pH</b>	non è stato determinato				
<b>Indice di acidità</b>	non applicabile				
<b>Punto/ambito di ebollizione</b>	non applicabile				
<b>Punto di fusione / Temperatura di congelamento</b>	non applicabile				
<b>Punto di infiammabilità</b>	non è stato determinato				
<b>Velocità di evaporazione</b>	non è stato determinato				
<b>Infiammabilità (della sostanza solida)</b>	non è stato determinato				
<b>Infiammabilità (del gas)</b>	non è stato determinato				
<b>Temperatura di accensione</b>	non è stato determinato				
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	non è stato determinato				
<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>	non è stato determinato				
<b>Massa volumica apparente</b>	non è stato determinato				
<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</b>	non è stato determinato				
<b>Tenore di acqua</b>	non è stato determinato				
<b>Tenore di solidi</b>	non è stato determinato				

#### **Proprietà ossidanti**

Dati non disponibili

#### **Proprietà esplosive**

L'accumulo eccessivo di polvere potrebbe presentare un potenziale pericolo di polvere combustibile.

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

Non ci sono informazioni disponibili.

---

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

#### **10.1. Reattività**

Nessuno noto se usato come previsto.

#### **10.2. Stabilità chimica**

Il prodotto è stabile in condizioni normali.

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

Dati non disponibili

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

non congelare.

Temperature elevate, fonti di accensione, materiali incompatibili

#### 10.5. Materiali incompatibili

##### Sostanze da evitare

alcali (basi)  
Acido  
Agenti ossidanti

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Dati non disponibili

## 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>	Dati non disponibili			
<b>Irritazione degli occhi</b>	Dati non disponibili			
<b>Sensibilizzazione della pelle</b>	Dati non disponibili			
<b>Sensibilizzazione delle vie respiratorie</b>	Dati non disponibili			

#### Tossicità subacuta - Cancerogenicità

	Valore	Specie	Metodo	Valutazione
<b>Tossicità subacuta</b>				Dati non disponibili
<b>Tossicità subcronica</b>				Dati non disponibili
<b>Tossicità cronica</b>				Dati non disponibili
<b>Mutagenicità</b>				Dati non disponibili
<b>Tossicità per la riproduzione</b>				Dati non disponibili



Valore	Specie	Metodo	Valutazione
<b>Cancerogenicità</b>			Dati non disponibili
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)</b>			
Dati non disponibili			
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)</b>			
Dati non disponibili			
<b>Pericolo in caso di aspirazione</b>			
Dati non disponibili			
<b>Esami tossicologici (ulteriori indicazioni)</b>			
Dati non disponibili			
<b>Esperienze pratiche</b>			
Dati non disponibili			
<b>Note generali</b>			
Non sono disponibili dati tossicologici.			
I dati a nostra disposizione non sono sufficienti per una esauriente valutazione tossicologica commerciale.			
Vanno rispettate le comuni norme igieniche che riguardano il trattamento di sostanze chimiche.			

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Azione ecotossica	Valore	Specie	Metodo	Valutazione
<b>Pesce</b>				Dati non disponibili
<b>Dafnia</b>				Dati non disponibili
<b>Alga</b>				Dati non disponibili
<b>Batteri</b>				Dati non disponibili

### 12.2. Persistenza e degradabilità

	Grado di eliminazione	Metodo d'analisi	Metodo	Valutazione
<b>Degradabilità fisico-chimica</b>	Dati non disponibili			
<b>Biodegradabilità</b>	Dati non disponibili			
<b>Degradabilità facile</b>	Dati non disponibili			
<b>Eliminazione biologica</b>	Dati non disponibili			
<b>Biodegradabilità secondo WRMG</b>	Dati non disponibili			

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Dati non disponibili

### 12.4. Mobilità nel suolo

Dati non disponibili





#### 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

Dati non disponibili

#### Comportamento negli impianti di depurazione

Dati non disponibili

### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

**Codice dei rifiuti**

11 01 99

**Denominazione dei rifiuti**

rifiuti non specificati altrimenti

#### Raccomandazioni per l'imballaggio

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 rifiuti 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

No hazardous material as defined by the prescriptions.

#### Trasporto aereo ICAO/IATA-DGR

No hazardous material as defined by the prescriptions.

---

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

#### Autorizzazioni

Il prodotto non è soggetto ad etichettatura.

#### Limitazioni all'impiego

Dati non disponibili

#### Altre normative UE

Rispettare la direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro.

#### Normativa nazionale tedesca

#### Indicazioni per le restrizioni riguardanti i lavoratori

Dati non disponibili

#### Classe di pericolosità per le acque

Dati non disponibili

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Dati non disponibili

---

## SEZIONE 16: Altre informazioni

#### Avvertenze di formazione professionale

nessuna

#### Uso consigliato e restrizioni

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

#### Ulteriori informazioni

Le indicazioni si basano sullo stato attuale delle nostre conoscenze, ma non danno alcuna garanzia sulle proprietà dei prodotti e non costituiscono nessun rapporto giuridico.

#### Fonte dei dati più importanti

Datasheet del produttore

HMIS Pericolo per la salute: 1 HMIS Pericolo di incendio: 1 HMIS Reattività: 0