



---

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale Bio-Universalreiniger

### 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

Pulitore e sgrassante

### 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

Markus Abstoss  
Telefono +49 (0) 22 04 – 8 39 - 577  
Telefax +49 (0) 22 04 – 8 39 - 60  
E-mail (persona competente):  
[m.abstoss@joke.de](mailto:m.abstoss@joke.de)

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

#### Informazioni d'emergenza

Vergiftungs-I-Z. Freiburg  
Telefono +49 (0)761 19240  
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

Dati non disponibili

#### Avvertenze relative ai pericoli per la salute

Dati non disponibili

#### avvertenze relative ai pericoli ambientali

Dati non disponibili

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

#### Ulteriori indicazioni

Sostanza non è classificata come pericolosa ai sensi della direttiva 67/548/EEC.

### 2.2. Elementi dell'etichetta



---

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

**Avvertenze relative ai pericoli fisici**  
Dati non disponibili

**Avvertenze relative ai pericoli per la salute**  
Dati non disponibili

**avvertenze relative ai pericoli ambientali**  
Dati non disponibili

**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**  
**Ingredienti pericolosi**

| CAS Nr      | CE Nr     | Denominazione        | [peso %] | Classificazione - (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS]   |
|-------------|-----------|----------------------|----------|---|
| 111-76-2    | 203-905-0 | butilglicol          | 1 < 5    | Acute Tox. 4, H332 / Acute Tox. 4, H312 / Acute Tox. 4, H302 / Eye Irrit. 2, H319 / Skin Irrit. 2, H315 |
| 120313-48-6 |           | Fettalkoholalkoxylat | 1 < 5    | Skin Irrit. 2, H315 /   |

---

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

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

**Informazioni generali**

Portare l'infortunato all'aria aperta.  
Tenere a riposo e coprire

**In seguito ad inalazione**

Portare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo calmo.  
Far affluire aria fresca.

**In seguito a contatto con la pelle**

In caso di contatto con la pelle lavare subito con abbondante acqua  
Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati inclusa la biancheria intima e le scarpe.

**In seguito a contatto con gli occhi**

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

**In seguito ad ingestione**

Silenzio.  
In caso d'ingestione fare bere acqua all'intossicato.

**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**

Le misure antiincendio devono essere adatto alle condizioni circostanti.

**Mezzi di estinzione non idonei**

Getto d'acqua pieno

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

Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)

ossidi dello zolfo

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

**Equipaggiamento per la protezione antincendio**

Adoperare un autorespiratore.

**Altre indicazioni**

Raffreddare recipienti esposti a pericolo con acqua nebulizzata.

Raccogliere separatamente le acque contaminate di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature.

---

**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.

Attenzione, in seguito alla fuoriuscita di prodotto il terreno è particolarmente scivoloso.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non lasciar defluire nelle fognature o nei corpi idrici.

Evitare l'espansione superficiale (ad es.con il contenimento o con barriere anti-olio).

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

Raccogliere con materiale assorbente (ad es.sabbia, legante universale, farina fossile, segatura, legante acido).

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

Raccogliere meccanicamente e inviare allo smaltimento.

**Ulteriori indicazioni**

Per le informazioni circa l'uso in sicurezza vedi il capitolo 7.

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

Per quanto riguarda lo smaltimento vedere il capitolo 13.

---

#### **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.  
Adottare le usuali precauzioni per la manipolazione di sostanze chimiche.

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

Dati non disponibili

##### **Misure igieniche**

Al termine del lavoro si consiglia la pulizia accurata della pelle.  
Non mangiare, bere o fumare durante il lavoro.  
Lavare le mani prima di ogni pausa e alla fine del lavoro.  
Si consiglia l'utilizzo di una crema per la protezione preventiva della pelle.

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

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 ossidanti forti.  
Non immagazzinare con mangimi.  
Non immagazzinare con alimenti.

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

Tenere il recipiente ben chiuso e al riparo dall'umidità.  
Immagazzinare a temperature comprese tra 5 e 40 °C.

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

Stabilità in magazzino fino a 12 mesi.

**Classe di** 12  
**stoccaggio**

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

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

Dati non disponibili

---

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

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



**Valori limite indicativi di esposizione professionale (91/322/CEE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE o 2009/161/UE)**

| CAS Nr   | Denominazione    | Modalità      | [mg/m <sup>3</sup> ] | [ppm] | Commento |
|----------|------------------|---------------|----------------------|-------|----------|
| 111-76-2 | 2-butossietanolo | 8 ore         | 98                   | 20    | cute     |
|          |                  | Breve termine | 246                  | 50    |          |

**Valori limite biologici (TRGS 903)**

| CAS No   | Denominazione    | Parametri                         | BGW                | Materiale da esaminare | Momento dell'accettazione campione |
|----------|------------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------|------------------------------------|
| 111-76-2 | 2-butossietanolo | Butoxyessigsäure (nach Hydrolyse) | 150 mg/g Kreatinin | U                      | b, c                               |

**8.2. Controlli dell'esposizione**

**Protezione respiratoria**

Protezione delle vie respiratorie in caso di concentrazioni elevate.

**Protezione delle mani**

guanti protettivi

Angaben zum Handschuhmaterial [Art/Typ, Dicke, Durchdringzeit/Tragedauer, Benetzungstärke]: level 6, >480 Minuten, Dicke 0,9-1 mm, EN 374 Kat III

**Protezione degli occhi**

occhiali protettivi integrali

**Altre misure precauzionali**

consigliato abbigliamento resistente agli agenti chimici

**Limitazione e controllo dell'esposizione ambientale**

Misure riguardanti il prodotto e atte ad evitare l'esposizione

Adottare misure protettive adeguate per limitare o prevenire le emissioni.

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

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

| aspetto | Colore   | Odore          |
|---------|----------|----------------|
| liquido | incolore | caratteristico |

**Soglia olfattiva**

Dati non disponibili

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

|   | Valore          | Temperatura | a | Metodo    | Commento |
|---|-----------------|-------------|---|-----------|----------|
| <b>valore pH</b>                                      | 12,5            | 20 °C       |   | DIN 51369 |          |
| <b>Punto/ambito di ebollizione</b>                    | non applicabile |             |   |           |          |
| <b>Punto di fusione / Temperatura di congelamento</b> | non applicabile |             |   |           |          |
| <b>Punto di infiammabilità</b>                        | non applicabile |             |   |           |          |



|   | Valore                  | Temperatura | a | Metodo           | Commento |
|---|-------------------------|-------------|---|------------------|----------|
| <b>Velocità di evaporazione</b>                                     | non applicabile         |             |   |                  |          |
| <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>                               | non applicabile         |             |   |                  |          |
| <b>Limite superiore d'esplosività</b>                               | non applicabile         |             |   |                  |          |
| <b>Pressione del vapore</b>   | non applicabile         |             |   |                  |          |
| <b>Densità relativa</b>   | 1 g/cm <sup>3</sup>     | 20 °C       |   | DIN EN ISO 12185 |          |
| <b>Massa volumica apparente</b>                                     | non applicabile         |             |   |                  |          |
| <b>Densità di vapore</b>  | non applicabile         |             |   |                  |          |
| <b>Solubilità in acqua</b>  | non applicabile         |             |   |                  |          |
| <b>Solubile in ...</b>  | non applicabile         |             |   |                  |          |
| <b>Coefficiente di distribuzione (n-octanolo/acqua) (log P O/W)</b> | non applicabile         |             |   |                  |          |
| <b>Temperatura di decomposizione</b>                                | non applicabile         |             |   |                  |          |
| <b>Viscosità</b>  | 3,24 mm <sup>2</sup> /s | 20 °C       |   | ASTM D 7042      |          |
| <b>Test di separazione di solventi</b>                              | non applicabile         |             |   |                  |          |
| <b>Quantità di solvente</b>   | non applicabile         |             |   |                  |          |
| <b>Tenore di acqua</b>  | non applicabile         |             |   |                  |          |
| <b>Tenore di solidi</b>   | non applicabile         |             |   |                  |          |
| <b>Classe di combustione</b>  | Dati non disponibili    |             |   |                  |          |
| <b>Sensibilità all'urto</b>   | Dati non disponibili    |             |   |                  |          |

**Proprietà ossidanti**

Dati non disponibili

**Proprietà esplosive**

Dati non disponibili

**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**

Agenti ossidanti, forti

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

nessuna

---

**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>      | 470 mg/kg            | ratto  | LD50                          |          |
| <b>LD50 acuta per via cutanea</b>    | 1100 mg/kg           | ratto  | ATE (acute toxicity estimate) |          |
| <b>LC50 acuta per inalazione</b>     | 11 mg/l ()           | ratto  | ATE                           |          |
| <b>Irritazione della pelle</b>       | Dati non disponibili |        |                               |          |
| <b>Irritazione degli occhi</b>       | Dati non disponibili |        |                               |          |
| <b>Sensibilizzazione della pelle</b> | Dati non disponibili |        |                               |          |



|   | Valore/Valutazione   | Specie | Metodo | Commento |
|---|----------------------|--------|--------|----------|
| <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 |        |        |             |
| <b>Cancerogenicità</b>   | Dati non disponibili |        |        |             |
| <b>Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)</b><br>Dati non disponibili  |                      |        |        |             |
| <b>Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)</b><br>Dati non disponibili |                      |        |        |             |
| <b>Pericolo in caso di aspirazione</b><br>Dati non disponibili                                 |                      |        |        |             |
| <b>Esami tossicologici (ulteriori indicazioni)</b><br>Dati non disponibili                     |                      |        |        |             |
| <b>Esperienze pratiche</b><br>Dati non disponibili   |                      |        |        |             |

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

#### Azione ecotossica

|              | Valore           | Specie              | Metodo | Valutazione |
|--------------|------------------|---------------------|--------|-------------|
| <b>Pesce</b> | 1490 mg/l (96 h) | Lepomis macrochirus | LC50   |             |

### 12.2. Persistenza e degradabilità

|                                     | Grado di eliminazione | Metodo d'analisi | Metodo | Valutazione |
|-------------------------------------|-----------------------|------------------|--------|-------------|
| <b>Degradabilità fisico-chimica</b> | Dati non disponibili  |                  |        |             |
| <b>Biodegradabilità</b>             | biodegradabile        |                  |        |             |
| <b>Degradabilità facile</b>         | biodegradabile        |                  |        |             |





|   | Grado di eliminazione | Metodo d'analisi | Metodo | Valutazione          |
|---|-----------------------|------------------|--------|----------------------|
| <b>Eliminazione biologica</b>   |                       |                  |        | Dati non disponibili |
| <b>Biodegradabilità secondo WRMG</b>  |                       |                  |        | biodegradabile       |
| <b>12.3. Potenziale di bioaccumulo</b>  |                       |                  |        |                      |
| Data la consistenza del prodotto lo stesso non da luogo a dispersione nell'ambiente. Quindi, in base alle attuali conoscenze non sono prevedibili effetti ecologici negativi, |                       |                  |        |                      |
| <b>12.4. Mobilità nel suolo</b>   |                       |                  |        |                      |
| Dati non disponibili  |                       |                  |        |                      |
| <b>12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB</b>   |                       |                  |        |                      |
| Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.                   |                       |                  |        |                      |
| <b>12.6. Altri effetti avversi</b>  |                       |                  |        |                      |
| Dati non disponibili  |                       |                  |        |                      |
| <b>Comportamento negli impianti di depurazione</b>  |                       |                  |        |                      |
| Dati non disponibili  |                       |                  |        |                      |

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Codice dei rifiuti

07 06 01\*

15 01 02

#### Denominazione dei rifiuti

soluzioni acquose di lavaggio e acque madri

imballaggi di plastica

I rifiuti contrassegnati da asterisco sono considerati rifiuti pericolosi ai sensi della direttiva 2008/98/CE sui rifiuti pericolosi.

#### Raccomandazioni per il prodotto

Smaltire rispettando le disposizioni vigenti locali.

#### Raccomandazioni per l'imballaggio

Gli imballaggi completamente svuotati possono essere riciclati.

#### Detersivo consigliato

acqua

## 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> | -       | -    | -        |



|  | ADR/RID | IMDG | IATA-DGR |
|--|---------|------|----------|
| <b>14.4. Gruppo d'imballaggio</b>  | -       | -    | -        |
| <b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>   | -       | -    | -        |
| <b>14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b><br>Dati non disponibili   |         |      |          |
| <b>14.7. Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC</b><br>Dati non disponibili                                   |         |      |          |
| <b>Trasporto via terra ADR/RID</b><br>Non è merce pericolosa relativamente ai regolamenti sul trasporto.   |         |      |          |
| <b>Trasporto marittimo IMDG</b><br>Non è merce pericolosa relativamente ai regolamenti sul trasporto.  |         |      |          |
| <b>Trasporto aereo ICAO/IATA-DGR</b><br>Non è merce pericolosa relativamente ai regolamenti sul trasporto.   |         |      |          |
| <b>Ulteriori indicazioni per il trasporto</b><br>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

#### Autorizzazioni

Il prodotto non è soggetto ad etichettatura.

#### Limitazioni all'impiego

Dati non disponibili

#### Altre normative UE

Normativa (CE) 648/2004 riguardante i detersivi.

#### Normativa nazionale tedesca

#### Indicazioni per le restrizioni riguardanti i lavoratori

Dati non disponibili

#### Altre normative, restrizioni e divieti

Dati non disponibili

|  |   |   |
|--|---|---|
| <b>Classe di pericolosità per le acque</b> | 1 | VwVwS v. 27.05.2005<br>leggermente pericoloso per l'acqua |
|--|---|---|

### 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

Europäische Chemikalienagentur, <http://echa.europa.eu/>.

- H302 Nocivo se ingerito.
- H312 Nocivo per contatto con la pelle.
- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H332 Nocivo se inalato.