

**Vaku-Isotherm**

vakuVIP

## **Scheda di sicurezza dei materiali**

### **1. NOME DELLA SOSTANZA, DEL PREPARATO E DELLE AZIENDE**

**DENOMINAZIONE COMMERCIALE:** ⇒ vakuVIP (pannelli isolanti sottovuoto)

vakuVIP standard  
vakuVIP B2  
vakuVIP Gum-1 & Gum-2  
vakuVIP SP-1 & SP-2  
vakuVIP SP-2/E  
vakuVIP pannello da costruzione  
vakuVIP pannello sandwich 1/2/3

**UTILIZZAZIONE DELLA SOSTANZA / DEL PREPARATO:**

Isolamento termico per industria e artigianato

**NOME DELLA SOCIETÀ:**

**PRODUTTORE:** Vaku Isotherm GmbH

Schönborner Str. 37  
09669 Frankenberg / OT Sachsenburg  
Germania

Tel.: +49- (0) 37206 / 8914-0  
Fax: +49- (0) 37206 / 8914-49  
Web: [www.vaku-isotherm.de](http://www.vaku-isotherm.de)  
E-mail: [info@vaku-isotherm.de](mailto:info@vaku-isotherm.de)

### **2. POSSIBILI PERICOLI**

Nella gestione e nell'uso di prodotti vakuVIP non vi sono pericoli noti.

Attraverso la polvere prodotta dal nucleo di isolamento dei pannelli isolanti vakuVIP possono manifestarsi o aggravarsi malattie preesistenti del tratto respiratorio superiore e dei polmoni (così come qualsiasi altra polvere).

Se gli elementi VIP sono esposti ad alte temperature, è possibile lo sviluppo di fumo e la decomposizione / combustione di prodotti.

**Vaku-Isotherm**

**vakuVIP**

### 3. COMPOSIZIONE / INFORMAZIONI SUI COMPONENTI

#### CHIMICI

**CARATTERIZZAZIONE:** → Miscela di silicio amorfo, carburo di silicio e sostanze estinguenti. Il materiale di base di vakuVIP è incapsulato e ricoperto con una barriera multistrato.

### 4. → MISURE DI PRIMO SOCCORSO

#### IN CASO DI INALAZIONE: → Segni / sintomi:

Possibile infiammazione del naso e della faringe.

#### Primo soccorso:

Assicurare sufficiente approvvigionamento di aria fresca e portare gli interessati all'aria aperta. Se non si verifica una rapida ripresa, consultare il medico.

#### IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Segni / sintomi:

Irritazioni o eruzioni cutanee temporanee.

#### Primo soccorso:

Sciacquare la parti interessate con abbondante acqua o lavare con acqua e sapone. Non grattare.  
In caso di irritazioni della pelle più durature, consultare il medico.

#### IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Segni / sintomi:

Irritazione o infiammazione dell'occhio temporanee.

#### Primo soccorso:

Sciacquare immediatamente con abbondante acqua. Non strofinare gli occhi.  
In caso di irritazione prolungata, consultare il medico.

#### IN CASO DI INGESTIONE: Segni / sintomi:

Nessun dato disponibile.

#### Primo soccorso:

Non sono disponibili misure particolari  
Pagina: 2/5

**Vaku-Isotherm**

vakuVIP

## 5. MISURE ANTINCENDIO

Il prodotto vakuVIP, in particolare il materiale di base non è infiammabile ed appartiene alla classe di protezione antincendio

A1. Le verifiche sono state effettuate dalla FIW di Monaco di Baviera.

Solo l'imballaggio in plastica e la laminazione del prodotto sono infiammabili.

In caso di esposizione alle fiamme la barriera multistrato si scioglie e si autoestingue.

**MEZZI DI ESTINZIONE ADATTI:** Acqua, schiuma, prodotti chimici estinguenti secchi.

## 6. → MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

Nell'eventualità di danni al materiale di base di prodotti vakuVIP possono essere rilasciate nell'aria particelle di polvere. Evitare la formazione di polvere.

### MISURE

**DI SICUREZZA PERSONALE:** Indossare equipaggiamento protettivo appropriato. → Evitare la formazione di polvere.

### MISURE

**DI PROTEZIONE DELL'AMBIENTE:** Non sono necessari provvedimenti specifici.

### MISURE PER

**LA PULIZIA / RACCOLTA:** Raccogliere e smaltire con cura la polvere.

## 7. → TRATTAMENTO / STOCCAGGIO

**TRATTAMENTO:** Evitare al massimo la formazione di polvere.

Dispositivo di aspirazione necessario.

**STOCCAGGIO:** Luogo asciutto e protetto dall'umidità.

### SICUREZZA ANTINCENDIO/

**ANTI ESPLOSIONE:** Non sono richieste particolari precauzioni.

**Vaku-Isotherm**

vaku/IP

## 8. LIMITAZIONI DI ESPOSIZIONE ED EQUIPAGGIAMENTO DI PROTEZIONE PERSONALE

### LIMITI DI ESPOSIZIONE

#### VALORI LIMITE DELL'ARIA SUL

POSTO DI LAVORO TRGS 900: Silice, amorfa:

CE-N.: 2315454 → valore limite di 4 mg/m<sup>3</sup>

CAS: → 7631-86-9

Valore limite generale di esposizione alle polveri:

Frazione respirabile → valore limite: 3 mg/m<sup>3</sup>

Frazione inalabile valore limite: → 10 mg/m<sup>3</sup>

Fattore in eccesso per entrambi le frazioni: 4

### LIMITAZIONE E CONTROLLO SUL POSTO DI LAVORO EQUIPAGGIAMENTO DI PROTEZIONE PERSONALE:

**PROTEZIONE RESPIRATORIA:** → Maschera di protezione contro le polveri sottili

**PROTEZIONE DELLE MANI:** → Guanti di protezione, crema protettiva

**PROTEZIONE DEGLI OCCHI:** → Occhiali di sicurezza a chiusura stagna

**PROTEZIONE DEL CORPO:** → Indumenti di protezione senza requisiti speciali

## 9. → PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

**FORMA:** → Solido (materiale di base pressato, avvolto con floccato e pellicola)

**COLORE:** Grigio

**ODORE:** Inodore / neutro

**PUNTO DI FUSIONE:** → Inapplicabile

**PUNTO DI EBOLLIZIONE:** Inapplicabile

**PUNTO DI FIAMMA:** → Inapplicabile

**TENSIONE DI VAPORE:** → Inapplicabile

**CARATTERISTICHE DI ESPLOSIONE:** Inapplicabile

**DENSITÀ:** 150-220 kg / m<sup>3</sup>

**SOLUBILITÀ IN ACQUA:** Inapplicabile

**VALORE pH:** 7 a 25 ° C (12 g/l di acqua)

**Vaku-Isotherm**

**vakuVIP**

## **10. → STABILITÀ E REATTIVITÀ**

Non sono note reazioni pericolose in caso di trattamento improprio.  
Le fibre sintetiche utilizzate per incapsulare il materiale di base dei prodotti vakuVIP cominciano a decomporsi a partire da una temperatura di circa 150°C. Per questo è possibile la formazione di monossido di carbonio e formaldeide, tuttavia in modo diverso in funzione della temperatura e dell'ossigeno.

## **11. → INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

In caso di maneggio e trattamento proprio dei prodotti vakuVIP, non è noto alcun rischio per la salute. In caso di formazione di polveri possono verificarsi irritazioni agli occhi e alle vie respiratorie.

## **12. → INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

La base dei prodotti vakuVIP consiste di materiali inerti.  
Sulla base dell'esperienza attuale, non ci sono effetti negativi per l'ambiente.

## **13. → AVVISI SULLO SMALTIMENTO**

Lo smaltimento dei materiali di base o dei prodotti vakuVIP può generalmente essere effettuato nelle discariche industriali regionali. Lo smaltimento insieme a rifiuti domestici è possibile. In questo caso devono essere rispettate le norme amministrative.

## **14. → INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

Merce generalmente non pericolosa. Non è necessaria alcuna precauzione particolare.

## **15. → NORME**

Non devono essere osservate norme speciali. Non vi sono pericoli particolari.

## **16. → ULTERIORI INFORMAZIONI**

Informazioni relative ai prodotti vakuVIP possono essere recuperate nelle rispettive schede tecniche o contattando il produttore.