

OK Befestigung GmbH & Co. KG  
47802 Krefeld

Data di stampa 27.09.2023, Revisione 27.09.2023

Versione 1.0

Pagina 1 / 13

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

**1.1 Identificatore del prodotto**

**UN 2037 Fuel Cell HP**  
**Fuel Cell 31,5 x 80 HP (UFI: 4U1V-44CM-J10A-H4FS)**  
**Fuel Cell 31,5 x 115 HP**  
**Fuel Cell 31,5 x 140 HP**  
**Fuel Cell 31,5 x 152 HP (UFI: KK3T-T4TX-H10W-4GDG)**  
**Fuel Cell 31,5 x 165 HP (UFI: KK3T-T4TX-H10W-4GDG)**  
**Fuel Cell 31,5 x 165 HP JP**  
**Fuel Cell 31,5 x 165 HP Superfuel (UFI: JG3T-A44J-710E-G4TE)**  
**Fuel Cell 30ml, Fuel Cell 45ml, Fuel Cell 80ml**  
**Article number: 400835 (30ml); 400836 (45ml, 80ml);**  
**401445 (80ml); 401446 (80ml); 401447 (45ml); 401538 (80ml)**

**1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**

**1.2.1 Impieghi pertinenti**

Gas Cartuccia

**1.2.2 Impieghi sconsigliati**

Non noti.

**1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

**Ditta** OK Befestigung GmbH & Co. KG  
Liesentorweg 19a  
47802 Krefeld / GERMANIA  
Telefono +49-(0)2151-953639  
Fax +49-(0)2151-953649  
Sito internet [www.okbefestigung.de](http://www.okbefestigung.de)  
E-mail [vertrieb@okbefestigung.de](mailto:vertrieb@okbefestigung.de)

**Campo delle informazioni**

**Informazioni tecniche** [vertrieb@okbefestigung.de](mailto:vertrieb@okbefestigung.de)

**Scheda di Dati di Sicurezza** [sdb@chemiebuero.de](mailto:sdb@chemiebuero.de) (Nessun invio di schede di dati di sicurezza)

Le schede di dati di sicurezza sono disponibili presso il fornitore.

**1.4 Numero telefonico di emergenza**

**Organismo di consulenza**

Centri Anti-Veleno (24 H) : Elenco dei CAV accreditati dal Ministero della Salute  
aventi accesso diretto alla consultazione della Banca Dati  
Archivio Preparati pericolosi - Istituto Superiore di Sanità - CAV List  
(<https://preparatipericolosi.iss.it>)  
CAVp "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" – 00165 Roma - T 06 68593726  
CAV – Az. Osp. Univ. Foggia – 71122 Foggia - T 0881-732326  
CAV – Az. Osp. "A. Cardarelli" – 80131 Napoli – T 081-7472870  
CAV – Policlinico "Umberto I" – 00161 Roma - T 06-49978000  
CAV – Policlinico "A. Gemelli" – 00168 Roma – T 06-3054343  
CAV – Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica – 50134 Firenze - T 055-7947819  
CAV – Centro Nazionale di Informazione Tossicologica – 27100 Pavia - T 0382-24444  
CAV – Osp. Niguarda Ca' Granda – 20162 Milano - T 02-66101029  
CAV – Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII – 24127 Bergamo - T 800883300  
CAV – Azienda Ospedaliera Integrata Verona – 37126 Verona - T 800011858

OK Befestigung GmbH & Co. KG  
47802 Krefeld

Data di stampa 27.09.2023, Revisione 27.09.2023

Versione 1.0 Pagina 2 / 13

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela [REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008]

Flam. Gas 1A: H220 Gas altamente infiammabile.  
Press. Gas (Gas compresso): H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

### 2.2 Elementi dell'etichetta

Il prodotto è soggetto all'obbligo di etichettatura a norma del regolamento (CE) 1272/2008 (CLP).

#### Pittogrammi di pericolo



#### Avvertenza

PERICOLO

#### Indicazioni di pericolo

H220 Gas altamente infiammabile.  
H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

#### Consigli di prudenza

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Non fumare.  
P377 In caso d'incendio dovuto a perdita di gas, non estinguere a meno che non sia possibile bloccare la perdita senza pericolo.  
P403 Conservare in luogo ben ventilato.  
P410 Proteggere dai raggi solari.

### 2.3 Altri pericoli

#### Rischi fisico-chimici

A contatto con l'aria i vapori possono formare una miscela esplosiva.

#### Rischi per la salute

Il contatto con il prodotto può causare lesioni da freddo / congelamenti.  
Alte concentrazioni possono causare soffocare.  
La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

#### Rischi per l'ambiente

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0,1% o superiori.  
La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

## SEZIONE 3: Composizione / Informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze

non applicabile

OK Befestigung GmbH & Co. KG  
47802 Krefeld

Data di stampa 27.09.2023, Revisione 27.09.2023

Versione 1.0 Pagina 3 / 13

### 3.2 Miscela

Il prodotto è una miscela.

Cont. [%]	Sostanza
0 - < 50	But-1-ene CAS: 106-98-9, EINECS/ELINCS: 203-449-2, EU-INDEX: 601-012-00-4 GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280
0 - < 50	Propilene CAS: 115-07-1, EINECS/ELINCS: 204-062-1, EU-INDEX: 601-011-00-9 GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280
0 - < 50	Propano CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280
0 - < 50	Idrocarburi, C3 CAS: 68606-26-8, EINECS/ELINCS: 271-735-4, Reg-No.: 01-2119521732-46-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280

Commento sui componenti

Per il testo completo dei consigli H: cfr. SEZIONE 16.

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Indicazioni generali

Allontanare dalla zona di pericolo l'infortunato e farlo distendere.

Se inalato

Far affluire aria fresca.  
Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo tranquillo.  
In caso di disturbi ricorrere al trattamento medico.

In caso di contatto con la pelle

In caso di contatto con la pelle lavare con acqua calda.  
In caso di congelamento lavare con abbondante acqua. Non togliere gli indumenti.  
In caso di disturbi ricorrere al trattamento medico.

In caso di contatto con gli occhi

Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.  
Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

Se ingerito

Sciacquare la bocca.  
Consultare il medico.

### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non note.

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

Trattamento dei sintomi.  
Mettere a disposizione del medico la scheda di sicurezza.

## SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione adatti

schiuma, polvere estinguente, getto d'acqua a pioggia, anidride carbonica

Mezzi di estinzione non adatti

getto d'acqua pieno

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

Le bombole per gas, scoppiando a causa di un incendio, possono essere proiettati lontano.  
In caso di incendio si possono liberare:  
monossido di carbonio (CO)  
Diossido di carbonio (CO<sub>2</sub>)

OK Befestigung GmbH & Co. KG  
47802 Krefeld

Data di stampa 27.09.2023, Revisione 27.09.2023

Versione 1.0 Pagina 4 / 13

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

Impiegare un autorespiratore.  
Non inalare gas di combustione o di esplosione.  
Non estinguere a meno che non sia possibile bloccare la perdita senza pericolo.  
Raffreddare recipienti esposti a pericolo con acqua nebulizzata.  
Recipienti chiusi esposti al calore dell'incendio possono generare sovrappressione. Mantenersi lontani dai contenitori.  
Nel rispetto della normativa vigente smaltire sia le acque contaminate di spegnimento che i residui d'incendio.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Tenere lontano da fonti di accensione.  
Provvedere ad una adeguata ventilazione.  
Utilizzare indumenti protezione individuale (vedere SEZIONE 8).

### 6.2 Precauzioni ambientali

Non immettere nelle fognature, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee.

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

Utilizzare apparecchiature/impianti antideflagranti e utensili antiscintilla.  
Provvedere ad una adeguata ventilazione.  
Smaltire il materiale assorbito in conformità alle pertinenti norme.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere SEZIONE 7+8+13

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Utilizzare solo in ambienti ben aerati.  
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.  
Tenere lontano da fiamme libere, superfici calde e sorgenti di ignizione.  
Non fumare.  
Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.  
Utilizzare apparecchiature/impianti antideflagranti e utensili antiscintilla.  
Recipiente sotto pressione. Proteggere contro i raggi solari e non esporre ad una temperatura superiore a 50 °C.  
Non perforare nè bruciare neppure dopo l'uso.  
Durante il lavoro non mangiare, non bere, non fumare e non fiutare tabacco.  
Lavare le mani prima di ogni pausa e a fine lavoro.

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

Tenere i contenitori ermeticamente chiusi.  
Immagazzinare all'asciutto.  
Proteggere dal riscaldamento/surriscaldamento e dai raggi solari.  
Non immagazzinare a temperature superiori a 50 °C.

### 7.3 Usi finali particolari

Vedere SEZIONE 1.2

OK Befestigung GmbH & Co. KG  
47802 Krefeld

Data di stampa 27.09.2023, Revisione 27.09.2023

Versione 1.0 Pagina 5 / 13

## SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

Componenti con valori limite da tenere sotto controllo nell'ambiente di lavoro (IT)

Sostanza
Idrocarburi, C3
CAS: 68606-26-8, EINECS/ELINCS: 271-735-4, Reg-No.: 01-2119521732-46-XXXX
Valori limite di esposizione professionale 8 ore: 1000 mg/m <sup>3</sup> , ACGIH (Propano)
Propano
CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX
Valori limite di esposizione professionale 8 ore: 1000 mg/m <sup>3</sup>

Componenti con valori limite da tenere sotto controllo nell'ambiente di lavoro EU (2004/37/EG)

non applicabile

#### DNEL

Sostanza
Propano, CAS: 74-98-6
Nessun DNEL disponibile.

#### PNEC

Sostanza
Propano, CAS: 74-98-6
Nessun PNEC disponibile.

### 8.2 Controlli dell'esposizione

**Altre indicazioni per la realizzazione di impianti tecnici** Assicurare ventilazione sufficiente sul posto di lavoro.

**Protezione degli occhi** Non necessario in condizioni normali.

**Protezione delle mani** Non necessario in condizioni normali.  
> 0,11 mm Butilcaucciù, >240 min (EN 374-1/-2/-3).

**Protezione del corpo** Abbigliamento da lavoro (EN 340)

**Altro** Non respirare gli aerosoli.  
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.  
Il tipo di equipaggiamento di protezione deve essere scelto in funzione della concentrazione e quantità della sostanza pericolosa presente presso lo specifico posto di lavoro. La resistenza dei preservanti alle sostanze chimiche deve essere chiarita con i rispettivi fornitori.

**Protezione delle vie respiratorie** Non necessario in condizioni normali.  
In caso di superamento dei limiti di esposizione professionale o di ventilazione insufficiente: indossare un'adeguata protezione respiratoria.  
Per breve periodo usare apparecchio filtrante, filtro AX (DIN EN 14387).

**Pericoli termici** nessuna

**Delimitazione e controllo dell'esposizione all'ambiente** In conformita' con le legislazioni vigenti che limitano le emissioni in aria, acqua e terreno.

OK Befestigung GmbH & Co. KG  
47802 Krefeld

Data di stampa 27.09.2023, Revisione 27.09.2023

Versione 1.0 Pagina 6 / 13

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	gassoso Liquefatto gas
Forma	Gas Cartuccia
Colore	Nessuna informazione disponibile.
Odore	caratteristico
Soglia olfattiva	Nessuna informazione disponibile.
Valore pH	non applicabile
Valore pH [1%]	non applicabile
Punto di ebollizione [°C]	Nessuna informazione disponibile.
Punto infiammabilità [°C]	non applicabile
Infiammabilità	Nessuna informazione disponibile.
Limite di esplosività inferiore	Nessuna informazione disponibile.
Limite di esplosività superiore	Nessuna informazione disponibile.
Proprietà ossidanti	non applicabile
Tensione di vapore [kPa]	Nessuna informazione disponibile.
Densità [g/cm <sup>3</sup> ]	non applicabile
Densità relativa	non applicabile
Massa volumica apparente [kg/m <sup>3</sup> ]	non applicabile
Solubilità in acqua	insolubile
Solubilità altri solventi	Nessuna informazione disponibile.
Coefficiente di ripartizione [n-ottanolo/acqua]	non applicabile
viscosità cinematica	non applicabile
densità di vapore relativa	Nessuna informazione disponibile.
Velocità di evaporazione	Nessuna informazione disponibile.
Punto di fusione [°C]	non applicabile
Temperatura di autoaccensione [°C]	Nessuna informazione disponibile.
Punto di decomposizione [°C]	Nessuna informazione disponibile.
Caratteristiche delle particelle	non applicabile

### 9.2 Altre informazioni

Pressione (gas propellente): 8,6 bar (21°C)

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Nessun pericolo noto in caso di impiego conforme allo scopo previsto.  
Il riscaldamento provoca aumento della pressione e pericolo di esplosione.

### 10.2 Stabilità chimica

Stabile in normali condizioni ambientali (temperatura ambiente).

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Nessun pericolo noto in caso di impiego conforme allo scopo previsto.

**OK Befestigung GmbH & Co. KG  
47802 Krefeld**

Data di stampa 27.09.2023, Revisione 27.09.2023

Versione 1.0

Pagina 7 / 13

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

Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare.  
Il riscaldamento provoca aumento della pressione e pericolo di esplosione.

#### **10.5 Materiali incompatibili**

Ossidante

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

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.  
Incasso di incendio: vedere SEZIONE 5.

OK Befestigung GmbH & Co. KG  
47802 Krefeld

Data di stampa 27.09.2023, Revisione 27.09.2023

Versione 1.0 Pagina 8 / 13

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

**11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**

**Tossicità orale acuta**

Prodotto

Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità dermale acuta**

Prodotto

Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità inalatoria acuta**

Prodotto

Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sostanza

Propano, CAS: 74-98-6

LC50, per inalazione, Ratto, > 1443 mg/l (15 min) (Lit.)

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sostanza

Propano, CAS: 74-98-6

Occhio, non irritante

**Corrosione/irritazione cutanea**

Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sostanza

Propano, CAS: 74-98-6

cutaneo, non irritante

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sostanza

Propano, CAS: 74-98-6

per inalazione, non sensibilizzante

cutaneo, non sensibilizzante

**Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola**

Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sostanza

Propano, CAS: 74-98-6

per inalazione, non irritante

**Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta**

Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sostanza

Propano, CAS: 74-98-6

NOAEC, per inalazione, Ratto, 4437 mg/m<sup>3</sup>, Gli effetti osservati non sono sufficienti per una classificazione.

**OK Befestigung GmbH & Co. KG**  
**47802 Krefeld**

Data di stampa 27.09.2023, Revisione 27.09.2023

Versione 1.0

Pagina 9 / 13

<b>Mutagenicità</b>	Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
<b>Tossicità di riproduzione</b>	Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
<b>Cancerogenicità</b>	Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
<b>Pericolo in caso di aspirazione</b>	Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
<b>Osservazioni generali</b>	Non sono disponibili dati tossicologici del prodotto completo.

## 11.2 Informazioni su altri pericoli

<b>11.2.1 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino</b>	La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.
<b>11.2.2 Altre informazioni</b>	nessuna

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

### 12.2 Persistenza e degradabilità

<b>Comportamento nei settori ambientali</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Comportamento negli impianti di depurazione</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Biodegradabilità</b>	Nessuna informazione disponibile.

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Non ci si attende accumulo negli organismi.

### 12.4 Mobilità nel suolo

Nessuna informazione disponibile.

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base alle informazioni disponibili non considerata PBT o vPvB.

### 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

### 12.7 Altri effetti avversi

Non sono disponibili dati ecologici del prodotto completo.

OK Befestigung GmbH & Co. KG  
47802 Krefeld

Data di stampa 27.09.2023, Revisione 27.09.2023

Versione 1.0 Pagina 10 / 13

### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

I residui di prodotto vanno smaltiti nel rispetto della Direttiva sui rifiuti 2008/98/CE nonché delle norme nazionali e regionali. Al prodotto non è stato attribuito alcun numero di codice rifiuti come da Catalogo Europeo Rifiuti (CER), perché solo l'uso previsto dal consumatore ne consente la relativa associazione. Il numero di codice rifiuti deve essere determinato all'interno dell'UE in accordo con lo smaltitore di rifiuti.

##### Prodotto

Eliminazione coordinata con le autorità se necessario.  
Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/nazionale.  
Generalmente non è permesso uno smaltimento nel sistema di scarico delle acque residue.

Catalogo europeo dei rifiuti (consigliati) 160504\*

##### Imballo non pulito

Gli imballaggi non lavabili devono essere smaltiti al pari della sostanza contenuta.

Catalogo europeo dei rifiuti (consigliati) 150111\*

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

#### 14.1 Numero ONU o numero ID

Trasporto terrestre secondo ADR/RID 2037

Navigazione interna (ADN) 2037

Trasporto marittimo secondo IMDG 2037

Trasporto aereo secondo IATA non applicabile

#### 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

Trasporto terrestre secondo ADR/RID RECIPIENTI DI PICCOLA CAPACITÀ, CONTENENTI GAS (CARTUCCE DI GAS)

- Codice di classificazione 5F

- Etichetta



- ADR LQ 1 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6) Categoria di trasporto (cod. reg. in galleria) 2 (D)

Navigazione interna (ADN) RECIPIENTI DI PICCOLA CAPACITÀ, CONTENENTI GAS (CARTUCCE DI GAS)

- Codice di classificazione 5F

- Etichetta



Trasporto marittimo secondo IMDG RECEPTACLES, SMALL CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)

- EMS F-D, S-U

- Etichetta



- IMDG LQ 1 I

Trasporto aereo secondo IATA FORBIDDEN

**OK Befestigung GmbH & Co. KG**  
**47802 Krefeld**

Data di stampa 27.09.2023, Revisione 27.09.2023

Versione 1.0 Pagina 11 / 13

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

Trasporto terrestre secondo ADR/RID 2

Navigazione interna (ADN) 2

Trasporto marittimo secondo IMDG 2.1

Trasporto aereo secondo IATA non applicabile

**14.4 Gruppo d'imballaggio**

Trasporto terrestre secondo ADR/RID non applicabile

Navigazione interna (ADN) non applicabile

Trasporto marittimo secondo IMDG non applicabile

Trasporto aereo secondo IATA non applicabile

**14.5 Pericoli per l'ambiente**

Trasporto terrestre secondo ADR/RID no

Navigazione interna (ADN) no

Trasporto marittimo secondo IMDG no

Trasporto aereo secondo IATA no

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Rispettive informazioni dalla SEZIONE 6 fino alla SEZIONE 8.

**14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**

non applicabile

OK Befestigung GmbH & Co. KG  
47802 Krefeld

Data di stampa 27.09.2023, Revisione 27.09.2023

Versione 1.0 Pagina 12 / 13

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

<b>REGOLAMENTAZIONI CEE</b>	2008/98/CE (2000/532/CE); 2010/75/UE; 2004/42/CE; (CE) 648/2004; (CE) 1907/2006 (REACH); (UE) 1272/2008; 75/324/CEE ((CE) 2016/2037); (UE) 2020/878; (UE) 2016/131; (UE) 517/2014; (UE) 2019/1148
- <b>Commento sui componenti</b>	Sostanze estremamente preoccupanti - SVHC: Non sono contenute o se presenti sono al di sotto dello 0.1%.
- <b>l'allegato I (REACH)</b>	Il prodotto non è soggetto alle restrizioni dell'Allegato I.
- <b>l'allegato XIV (REACH)</b>	Il prodotto non contiene sostanze soggette ad autorizzazione $\geq 0,1\%$ ai sensi dell'allegato XIV del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
- <b>l'allegato XVII (REACH)</b>	Il prodotto contiene sostanze $\geq 0,1\%$ soggette alle seguenti limitazioni ai sensi dell'allegato XVII del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) 40 Il prodotto non è soggetto a limitazioni ai sensi dell'allegato XVII del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
<b>REGOLAMENTAZIONE TRASPORTO</b>	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)
<b>REGOLAMENTAZIONE NAZIONALE (IT):</b>	Seveso 3 – D.Lgs 26-6-2015 n. 105 D.Lgs. 81/2008 (Sicurezza e salute sul luogo di lavoro).e s.m.i. D.Lgs. 152 del 03/04/06 (Norme in materia ambientale).e s.m.i. Valori limite di soglia per sostanze chimiche ed agenti fisici (ACGIH 2014)
- <b>Attenersi alle limitazioni per l'impiego</b>	Tener conto delle limitazioni alla prestazione di lavoro da parte dei giovani. SEVESO III (DIRETTIVA 2012/18/EU), Categorie delle sostanze pericolose conformemente al regolamento (CE) n. 1272/2008: P2 GAS INFIAMMABILI Sostanze pericolose specificate: 18. Gas liquefatti infiammabili, categoria 1 o 2 (compreso GPL), e gas naturale.
- <b>VOC (2010/75/CE)</b>	ca. 98 %

#### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Nessuna informazione disponibile.

### SEZIONE 16: Altre informazioni

#### 16.1 Indicazioni di pericolo (SEZIONE 3)

H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.  
H220 Gas altamente infiammabile.

OK Befestigung GmbH & Co. KG  
47802 Krefeld

Data di stampa 27.09.2023, Revisione 27.09.2023

Versione 1.0 Pagina 13 / 13

16.2 Abbreviazioni e acronimi:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
ATE = acute toxicity estimate  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Classification, Labelling and Packaging  
DMEL = Derived Minimum Effect Level  
DNEL = Derived No Effect Level  
EC50 = Median effective concentration  
ECB = European Chemicals Bureau  
EEC = European Economic Community  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
EL50 = Median effective loading  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
EmS = Emergency Schedules  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA = International Air Transport Association  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
IC50 = Inhibition concentration, 50%  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
IVIS = In vitro irritation score  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
LC0 = lethal concentration, 0%  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
LL50 = Median lethal loading  
LQ = Limited Quantities  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No Observed Effect Concentration  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
STP = Sewage Treatment Plant  
TLV@TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
VOC = Volatile Organic Compounds  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 Altre informazioni

Procedura di classificazione

Flam. Gas 1A: H220 Gas altamente infiammabile. (Metodo di calcolo)  
Press. Gas (Gas compresso): H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato. (Metodo di calcolo)

Sezioni Modificate

nessuna

Copyright: Chemiebüro®