

OK Befestigung GmbH & Co. KG  
47802 Krefeld

Dátum vytlačenia 27.09.2023, Revízia 27.09.2023

Version 1.0

Strana 1 / 13

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

**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 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

#### 1.2.1 Relevantné použitia

Plynová kartuša

#### 1.2.2 Použitia, ktoré sa neopporúčajú

Nie sú žiadne známe.

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

#### Informačné oddelenie

**Technické informácie** [vertrieb@okbefestigung.de](mailto:vertrieb@okbefestigung.de)

**Karta bezpečnostných údajov** [sdb@chemiebuero.de](mailto:sdb@chemiebuero.de) (Žiadne odosielanie kariet bezpečnostných údajov)

Karty bezpečnostných údajov sú k dispozícii u dodávateľa.

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

**Poradný orgán** + 421 2 5477 4166

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi [NARIADENIE (ES) č. 1272/2008]

Flam. Gas 1A: H220 Mimoriadne horľavý plyn.  
Press. Gas (Skvapalnený plyn): H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

OK Befestigung GmbH & Co. KG  
47802 Krefeld

Dátum vytlačenia 27.09.2023, Revízia 27.09.2023

Version 1.0

Strana 2 / 13

## 2.2 Prvky označovania

Výrobok podlieha označovacej povinnosti podľa nariadenia (ES) 1272/2008 (CLP).

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo

NEBEZPEČENSTVO

Výstražné upozornenia

H220 Mimoriadne horľavý plyn.  
H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

Bezpečnostné upozornenia

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla / horúcich povrchov / iskier / otvoreného ohňa a iných zdrojov horenia. Nefajčite.  
P377 Požiar unikajúceho plynu: Nehaste, pokiaľ únik nemožno bezpečne zastaviť.  
P403 Uchovávať na dobre vetranom mieste.  
P410 Chráňte pred slnečným žiarením.

## 2.3 Iná nebezpečnosť

**Fyzikálno-chemické nebezpečenstvá** Pary môžu so vzduchom vytvoriť výbušnú zmes.

**Nebezpečenstvá pre zdravie**

Kontakt s produktom môže spôsobiť popálenie, poprípade omrzliny.  
Vysoké koncentrácie môžu spôsobiť udusenie.  
Táto látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré podľa článku 57 (f) REACH alebo delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2017/2100, alebo delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 v množstvách 0,1 % alebo viac majú vlastnosti narušajúce endokrinný systém.

**Nebezpečenstvá pre životné prostredie**

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.  
Táto látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré podľa článku 57 (f) REACH alebo delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2017/2100, alebo delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 v množstvách 0,1 % alebo viac majú vlastnosti narušajúce endokrinný systém.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 Látky

nepoužiteľné

### 3.2 Zmesi

V prípade tohto výrobku ide o zmes.

Conc. [%]	Nebezpečné obsiahnuté látky
0 - < 50	But-1-én 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	Propén 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	Propán 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	C3-uhľovodíky CAS: 68606-26-8, EINECS/ELINCS: 271-735-4, Reg-No.: 01-2119521732-46-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280

Komentár k zloženiu

Úplné znenie výstražných upozornení a H-viet sa uvádza v ODDIELE 16.

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

Dátum vytlačenia 27.09.2023, Revízia 27.09.2023

Version 1.0

Strana 3 / 13

#### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

##### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné inštrukcie	Postihnutého vyniesť z nebezpečného priestoru a položiť.
Po vdýchnutí	Zaistiť čerstvý vzduch. Postihnutého vyniesť na čerstvý vzduch a v klude uložiť. Pri obťažach zabezpečte lekárske ošetrovanie.
Po kontakte s pokožkou	Pri dotyku s pokožkou opláchnuť teplou vodou. Pri omrzlinách oplachovať veľkým množstvom vody. Oblečenie neodstraňovať. Pri obťažach zabezpečte lekárske ošetrovanie.
Po kontakte s očami	Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Po prehltnutí	Vypláchnite ústa. Požiadajte o radu lekára.

##### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú žiadne známe.

##### 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Ošetrovať podľa príznakov.  
Kartu bezpečnostných údajov predložte lekárovi.

#### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

##### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky	pena, hasiaci prášok, vodný postrek, oxid uhličitý
Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska	Plný prúd vody.

##### 5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Vybuchujúce plynová fľaša môžu z ohňa vyletovať veľkou silou.  
Pri požiari sa môžu uvoľniť:  
monooxid uhlíka (CO)  
CO<sub>2</sub>

##### 5.3 Pokyny pre požiarnikov

Použite dýchací prístroj nezávislý na okolitom vzduchu.  
Nevdychovať plyny z výbuchu alebo požiaru.  
Nehaste, pokiaľ únik nemožno bezpečne zastaviť.  
Rizikové nádoby ochladzujte prúdom vody.  
Zahriatie vedie k zvýšeniu tlaku a nebezpečenstvu prasknutia – Zabráňte kontaktu s nádobou.  
Pozostatky po požiari a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať podľa miestnych úradných predpisov.

#### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

##### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Nepribližovať zdroje ohňa.  
Zaistiť dostatočné vetranie.  
Používajte vhodné ochranné prostriedky. Osobná ochrana vid' oddiel 8.

##### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nedovoliť preniknutie do kanalizácie/povrchovej/spodnej vody.

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

Dátum vytlačenia 27.09.2023, Revízia 27.09.2023

Version 1.0

Strana 4 / 13

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Používať prístroje/armatúry chránené pred výbuchom a beziskrové nástroje.  
Zaistiť dostatočné vetranie.  
Zachytený materiál podľa predpisu ekologicky zlikvidovať.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Pozri ODDIEL 7+8+13

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Používať iba v dobre odvetrávaných priestoroch.  
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.  
Uschovávať mimo dosahu nekrutého ohňa, horúcich povrchov a zdrojov zapálenia.  
Zákaz fajčenia.  
Urobiť opatrenia proti elektrostatickému nabíjaniu.  
Používať prístroje/armatúry chránené pred výbuchom a beziskrové nástroje.  
Nádoba je pod tlakom: chrániť pred slnečným žiarením a teplotami nad 50°C.  
Neprepichovať a nehádzať do ohňa, a to ani po spotrebovaní obsahu.  
Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť.  
Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Nádoby uchovávať pevno uzatvorené.  
Skladovať v suchu.  
Chrániť pred ohriatím/prehriatím/slnečným žiarením.  
Nu se va deposita la temperatură peste 50 °C.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri ODDIEL 1.2

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Súčasťi kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom (SK)

Nebezpečné obsiahnuté látky

C3-uhľovodíky

CAS: 68606-26-8, EINECS/ELINCS: 271-735-4, Reg-No.: 01-2119521732-46-XXXX

maximálna koncentrácia pracovných miest: 1000 ppm, 1800 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH (Propane)

#### Súčasťi kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom EU (2004/37/EG)

nieje relevantné

#### DNEL

Nebezpečné obsiahnuté látky

Propán, CAS: 74-98-6

Hodnoty DNEL nejsou dostupné.

#### PNEC

Nebezpečné obsiahnuté látky

Propán, CAS: 74-98-6

Hodnoty PNEC nejsou dostupné.

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

Dátum vytlačenia 27.09.2023, Revízia 27.09.2023

Version 1.0

Strana 5 / 13

## 8.2 Kontroly expozície

**Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení**

Na pracovisku zaistiť dostatočné vetranie a odvetrávanie.

**Ochrana očí**

Nie je potrebné pri bežných podmienkach.

**Ochrana rúk**

Nie je potrebné pri bežných podmienkach.  
> 0,11 mm Butylkaučuk, >240 min (EN 374-1/-2/-3).

**Ochrana tela**

ochranný pracovný odev (EN 340)

**Iné**

Aerosoly nevdychovať.  
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.  
Pre dané pracovisko je potrebné zvoliť konkrétne pracovné oblečenie, v závislosti na koncentrácii a množstve nebezpečných látok, s ktorými sa zaochádza. Odolnosť ochranného odevu voči chemikáliam je potrebné zabezpečiť u príslušného dodávateľa.

**Ochrana dýchania**

Nie je potrebné pri bežných podmienkach.  
Pri prekročení hraničných hodnôt pracoviska alebo pri nedostatočnom vetraní si nasadte vhodnú dýchaciu masku.  
Krátkodobé filtračný prístroj, filter AX (DIN EN 14387).

**Tepelná nebezpečnosť**

žiadne

**Chovanie v sústavách životného prostredia**

Dodržiavajte príslušné predpisy na ochranu životného prostredia obmedzujúce vypúšťanie škodlivín do vzduchu, vody a pôdy.

OK Befestigung GmbH & Co. KG  
47802 Krefeld

Dátum vytlačenia 27.09.2023, Revízia 27.09.2023

Version 1.0

Strana 6 / 13

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	plynný Skvapalnený plyn
Forma	Plynová kartuša
Farba	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Pach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Hodnoty pH	nepoužiteľné
Hodnoty pH [1%]	nepoužiteľné
Bod varu [°C]	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Bod vzplanutia [°C]	nepoužiteľné
Horľavosť	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Rozsah výbušnosti-Spodná	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Rozsah výbušnosti-Horná	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Oxidačné vlastnosti	nepoužiteľné
Tlak pary/tlak plynu [kPa]	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Hustota [g/cm <sup>3</sup> ]	nepoužiteľné
Relatívna hustota	nepoužiteľné
Hustota [kg/m <sup>3</sup> ]	nepoužiteľné
Rozpustnosť v / miešateľnosť vo vode	nerozpustný
Rozpustnosť v / miešateľnosť vo iné rozpúšťadlá	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Koeficient rozpúšťania [n-oktanol/voda]	nepoužiteľné
Kinematická viskozita	nepoužiteľné
Relatívna hustota pár	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Rýchlosť odparovania	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Bod tavenia [°C]	nepoužiteľné
Teplota samovznietenia [°C]	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Bod rozkladu [°C]	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Vlastnosti častíc	nepoužiteľné

### 9.2 Iné informácie

Tlak (hnacieho plynu): 8,6 bar (21°C)

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Pri používaní podľa určenia nie sú žiadne známe.  
Zahriatie vedie k zvýšeniu tlaku a k nebezpečenstvu roztrhnutia.

### 10.2 Chemická sta

Za bežných podmienok prostredia (izbová teplota) stabilný.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Pri používaní podľa určenia nie sú žiadne známe.

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

Dátum vytlačenia 27.09.2023, Revízia 27.09.2023

Version 1.0

Strana 7 / 13

#### **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Uchovávajúte mimo dosahu tepla / horúcich povrchov / iskier / otvoreného ohňa a iných zdrojov horenia. Nefajčíte.  
Zahriatie vedie k zvýšeniu tlaku a k nebezpečenstvu roztrhnutia.

#### **10.5 Nekompatibilné materiály**

oxidačné činidlo

#### **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Žiadny rozklad pri správnom skladovaní a manipulácii.  
V prípade požiaru: Pozrite si kapitolu 5.

OK Befestigung GmbH & Co. KG  
47802 Krefeld

Dátum vytlačenia 27.09.2023, Revízia 27.09.2023

Version 1.0

Strana 8 / 13

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

##### Akútna toxicita-orálne

Produkt

Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

##### Akútna toxicita-dermálne

Produkt

Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

##### Akútna toxicita-inhalatívne

Produkt

Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Nebezpečné obsiahnuté látky

Propán, CAS: 74-98-6

LC50, inhalatívne, Krysa, > 1443 mg/l (15 min) (Lit.)

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí** Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Nebezpečné obsiahnuté látky

Propán, CAS: 74-98-6

Oko, nedráždivý

**Poleptanie kože/podráždenie kože** Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Nebezpečné obsiahnuté látky

Propán, CAS: 74-98-6

dermálne, nedráždivý

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia** Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Nebezpečné obsiahnuté látky

Propán, CAS: 74-98-6

inhalatívne, nesenzibilizujúci

dermálne, nesenzibilizujúci

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia** Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Nebezpečné obsiahnuté látky

Propán, CAS: 74-98-6

inhalatívne, nedráždivý

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia** Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Nebezpečné obsiahnuté látky

Propán, CAS: 74-98-6

NOAEC, inhalatívne, Krysa, 4437 mg/m<sup>3</sup>, Pozorované účinky nie sú dostatočné na klasifikáciu.



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

Dátum vytlačenia 27.09.2023, Revízia 27.09.2023

Version 1.0

Strana 9 / 13

<b>Mutagenita</b>	Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.
<b>Reprodukčná toxicita</b>	Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.
<b>Kancerogenita</b>	Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.
<b>Aspiračná nebezpečnosť</b>	Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.
<b>Ďalšie toxikologické inštrukcie</b>	

Toxikologické údaje o celkovom produkte nie sú k dispozícii.

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

<b>11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)</b>	Táto látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré podľa článku 57 (f) REACH alebo delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2017/2100, alebo delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 v množstvách 0,1 % alebo viac majú vlastnosti narušajúce endokrinný systém.
<b>11.2.2 Iné informácie</b>	žiadne

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

<b>Chovanie v sústavách životného prostredia</b>	Nie sú dostupné žiadne údaje.
<b>Chovanie v čističkách</b>	Nie sú dostupné žiadne údaje.
<b>Biologická odbúrateľnosť</b>	Nie sú dostupné žiadne údaje.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Akumulácia v organizmoch sa neočakáva.

### 12.4 Mobilita v pôde

Nie sú dostupné žiadne údaje.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Na základe všetkých dostupných informácií nie je zaradené ako PBT, resp. vPvB.

### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Táto látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré podľa článku 57 (f) REACH alebo delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2017/2100, alebo delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 v množstvách 0,1 % alebo viac majú vlastnosti narušajúce endokrinný systém.

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Ekologické údaje o celkovom produkte nie sú k dispozícii.

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

Dátum vytlačenia 27.09.2023, Revízia 27.09.2023

Version 1.0 Strana 10 / 13

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Zvyšky výrobkov treba zlikvidovať pri dodržaní smernice o odpadoch 2008/98/ES, ako aj národných a regionálnych predpisov. Pre tento výrobok nie je možné stanoviť žiadne číslo položky odpadu podľa európskeho katalógu odpadov (zoznamu odpadov), lebo až účel použitia spotrebiteľom dovoľuje jeho zaradenie. Číslo položky odpadu treba stanoviť v rámci EÚ po dohode so spoločnosťou zaoberajúcou sa likvidáciou odpadu.

##### Produkt

Likvidáciu prípadne dohodnúť s likvidátorom/orgánmi.  
Zneškodnite obsah / nádobu v súlade s miestnymi/vnútroštátnymi predpismi.  
Likvidácia kanalizačnými systémami nie povolená.

Odpad-č. 160504\*

##### Nevyčistené obaly

Obaly, ktoré sa nedajú vyčistiť, zlikvidovať ako túto látku.




Odpad-č. 150111\*

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

#### 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

Pozemná preprava podľa ADR/RID	2037
Vnútrozemská plavba (ADN)	2037
Námorná doprava podľa IMDG	2037
Letecká doprava podľa IATA IATA	nepoužiteľné

#### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

Pozemná preprava podľa ADR/RID	NÁDOBKY, MALÉ, OBSAHUJÍCÍ PLYN (KARTUŠE)
- Klasifikačný kód	5F
- Bezpečnostné značky	
- ADR LQ	1 I
- ADR 1.1.3.6 (8.6)	Dopravná kategória (Tunelové kódy obmedzujúce prejazd) 2 (D)
Vnútrozemská plavba (ADN)	NÁDOBKY, MALÉ, OBSAHUJÍCÍ PLYN (KARTUŠE)
- Klasifikačný kód	5F
- Bezpečnostné značky	
Námorná doprava podľa IMDG	RECEPTACLES, SMALL CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)
- EMS	F-D, S-U
- Bezpečnostné značky	
- IMDG LQ	1 I
Letecká doprava podľa IATA IATA	FORBIDDEN

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

Dátum vytlačenia 27.09.2023, Revízia 27.09.2023

Version 1.0 Strana 11 / 13

**14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

Pozemná preprava podľa ADR/RID	2
Vnútrozemská plavba (ADN)	2
Námorná doprava podľa IMDG	2.1
Letecká doprava podľa IATA IATA	nepoužiteľné

**14.4 Obalová skupina**

Pozemná preprava podľa ADR/RID	nepoužiteľné
Vnútrozemská plavba (ADN)	nepoužiteľné
Námorná doprava podľa IMDG	nepoužiteľné
Letecká doprava podľa IATA IATA	nepoužiteľné

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Pozemná preprava podľa ADR/RID	nie
Vnútrozemská plavba (ADN)	nie
Námorná doprava podľa IMDG	nie
Letecká doprava podľa IATA IATA	nie

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Príslušný údaj v bode 6 až 8.

**14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

nepoužiteľné

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

Dátum vytlačenia 27.09.2023, Revízia 27.09.2023

Version 1.0 Strana 12 / 13

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

#### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

<b>EHS-PREDPISY</b>	2008/98/ES (2000/532/ES); 2010/75/EÚ; 2004/42/ES; (ES) 648/2004; (ES) 1907/2006 (REACH); (EÚ) 1272/2008; 75/324/EHS ((ES) 2016/2037); (EÚ) 2020/878; (EÚ) 2016/131; (EÚ) 517/2014; (EÚ) 2019/1148
- <b>Komentár k zloženiu</b>	SVHC zoznam (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Neobsahuje žiadne alebo menej ako 0,1% látok zo zoznamu.
- <b>príloha I (REACH)</b>	Na výrobok sa nevzťahujú obmedzenia podľa prílohy I.
- <b>príloha XIV (REACH)</b>	Podľa prílohy XIV k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH) výrobok neobsahuje látky v koncentrácii $\geq 0,1\%$ podliehajúce autorizácii.
- <b>príloha XVII (REACH)</b>	Podľa prílohy XVII k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH) výrobok obsahuje látky v koncentrácii $\geq 0,1\%$ s nasledujúcimi obmedzeniami. 40 Podľa prílohy XVII k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH) sa na výrobok nevzťahujú žiadne obmedzenia.
<b>TRANSPORT-PREDPISY</b>	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)
<b>NÁRODNÉ PREDPISY (SK):</b>	neurčené.
- <b>Rešpektovať obmedzenia zamestnávania</b>	Dodržiavajte obmedzenia pri zamestnávaní mladistvých osôb. SEVESO III (SMERNICA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY 2012/18/EÚ), Kategórie nebezpečnosti v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008: P2 HORĽAVÉ PLYNY Menované nebezpečné látky: 18. Skvapalnené horľavé plyny, kategória 1 alebo 2 podľa nariadenia KOB (vrátane LPG) a zemný plyn.
- <b>VOC (2010/75/ES)</b>	ca. 98 %

#### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nie sú dostupné žiadne údaje.

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### 16.1 Výstražné upozornenia (ODDIEL 3)

H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.  
H220 Mimoriadne horľavý plyn.

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

Dátum vytlačenia 27.09.2023, Revízia 27.09.2023

Version 1.0 Strana 13 / 13

## 16.2 Skratky a akronymy:

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 Iné informácie

### Postup klasifikácie

Flam. Gas 1A: H220 Mimoriadne horľavý plyn. (Metóda výpočtu)  
Press. Gas (Skvapalnený plyn): H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť. (Metóda výpočtu)

### Zmenené položky

žiadne

Copyright: Chemiebüro®