

OK Befestigung GmbH & Co. KG  
47802 Krefeld

Publicatiedatum 27.09.2023, Herziening 27.09.2023

versie 1.0 Bladzijde 1 / 12

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**

**1.1 Productidentificatie**

**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 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

**1.2.1 Relevant gebruik**

Gaspatroon

**1.2.2 Ontraden gebruik**

Geen bekend.

**1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

**Onderneming** OK Befestigung GmbH & Co. KG  
Liesentorweg 19a  
47802 Krefeld / DUITSLAND  
Telefoonnummer +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)

**Informatieafdeling**

**Technische informatie** [vertrieb@okbefestigung.de](mailto:vertrieb@okbefestigung.de)

**Veiligheidsinformatieblad** [sdb@chemiebuero.de](mailto:sdb@chemiebuero.de) (Geen verzending van veiligheidsinformatiebladen)

Veiligheidsinformatiebladen zijn verkrijgbaar bij de leverancier.

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

**Adviesorgaan** +31 (0)88 755 8000 (Uitsluitend bestemd om artsen te informeren bij accidentele vergiftigingen)

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

**2.1 Indeling van de stof of het mengsel [VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008]**

Flam. Gas 1A: H220 Zeer licht ontvlambaar gas.  
Press. Gas (Vloeibaar gemaakt gas): H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

OK Befestigung GmbH & Co. KG  
47802 Krefeld

Publicatiedatum 27.09.2023, Herziening 27.09.2023

versie 1.0 Bladzijde 2 / 12

## 2.2 Etiketteringselementen

Voor dit product geldt volgens Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) etiketteringsplicht.

### Gevarenpictogrammen



### Signaalwoord

GEVAAR

### Gevarenaanduidingen

H220 Zeer licht ontvlambaar gas.  
H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

### Veiligheidsaanbevelingen

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
P377 Brand door lekkend gas: niet blussen, tenzij het lek veilig gedicht kan worden.  
P403 Op een goed geventileerde plaats bewaren.  
P410 Tegen zonlicht beschermen.

## 2.3 Andere gevaren

### Fysisch-chemische gevaren

Dampen kunnen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.

### Gezondheidsgevaren

Contact met product kan brandwonden of bevriezingen veroorzaken.  
Hoge concentraties werken verstikkend.  
De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

### Milieugevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.  
De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

## RUBRIEK 3: Samenstelling / Informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen

niet van toepassing

### 3.2 Mengsels

Het product betreft een mengsel.

Conc. [%]	Bestanddeel
0 - < 50	But-1-een 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	Propeen 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	Propaan 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	Koolwaterstoffen, 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

### Bestanddelencommentaar

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst met betrekking tot de H-serie.

OK Bepfestigung GmbH & Co. KG  
47802 Krefeld

Publicatiedatum 27.09.2023, Herziening 27.09.2023

versie 1.0 Bladzijde 3 / 12

#### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

##### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene aanwijzingen	Slachtoffers uit de gevaarzone brengen en neerleggen.
Na inademen	Voor frisse lucht zorgen. De slachtoffers in de frisse lucht brengen en hen rust geven. Bij klachten onder medische behandeling stellen.
Na huidcontact	Na aanraking met de huid met warm water spoelen. Bij bevriezing met veel water spoelen. Kleding niet verwijderen. Bij klachten onder medische behandeling stellen.
Na oogcontact	Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
Na opname door de mond	De mond spoelen. Medisch advies inwinnen.

##### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen bekend.

##### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.  
Veiligheidsinformatieblad de arts ter beschikking stellen.

#### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

##### 5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	schuim, bluspoeder, watersproeistraal, kooldioxide
Ongeschikte blusmiddelen	volle waterstraal

##### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Barstende gasflessen kunnen met geweld uit een brand wegschieten.  
Komt bij brand vrij:  
koolstofmonoxyde (CO)  
Koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>)

##### 5.3 Advies voor brandweerlieden

Een autonoom ademhalingstoestel dragen.  
Explosie- en brandgassen niet inademen.  
Niet blussen, tenzij het lek veilig gedicht kan worden.  
Aan hitte blootgestelde recipiënten met watersproeistraal afkoelen.  
Verhitting veroorzaakt drukverhoging en barstgevaar. Weg te houden van de container.  
Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten overeenkomstig de plaatselijke voorschriften van de autoriteiten verwijderd worden.

#### RUBRIEK 6: Maatregelen bij accidenteel vrijkomen van de stof of het preparaat

##### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Ontstekingsbronnen verwijderd houden.  
Voor voldoende ventilatie zorgen.  
Gebruik de vereiste persoonlijke beschermingsmiddelen (zie ALINEA 8).

##### 6.2 Milieubescherpende maatregelen

Niet in de riolering/oppervlaktewateren/grondwater terecht laten komen.

##### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Explosieveilige apparatuur/armaturen en vonkvrij gereedschap gebruiken.  
Voor voldoende ventilatie zorgen.  
Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften verwijderen.

OK Befestigung GmbH & Co. KG  
47802 Krefeld

Publicatiedatum 27.09.2023, Herziening 27.09.2023

versie 1.0 Bladzijde 4 / 12

#### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie RUBRIEK 7+8+13

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

#### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Uitsluitend in een goed geventileerde omgeving gebruiken.  
Contact met de ogen en de huid vermijden.  
Verijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.  
Niet roken.  
Maatregelen treffen tegen elektrostatische oplading.  
Explosieveilige apparatuur/armaturen en vonkvrij gereedschap gebruiken.  
Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50 °C.  
Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.  
Tijdens het werk niet eten, drinken, roken, snuiven.  
Bij pauze en na afloop werkzaamheden handen wassen.

#### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Verpakking hermetisch gesloten houden.  
Droog opslaan.  
Tegen opwarming/oververhitting/zonnestrallen beschermen.  
Niet bij temperaturen boven 50 °C bewaren.

#### 7.3 Specifiek eindgebruik

Zie RUBRIEK 1.2

### RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

#### 8.1 Controleparameters

##### Bestanddelen met op de werkplek georiënteerde, te controleren grenswaarden (NL)

Bestanddeel
Koolwaterstoffen, C3
CAS: 68606-26-8, EINECS/ELINCS: 271-735-4, Reg-No.: 01-2119521732-46-XXXX
TGG: MAC-waarde TGG 8 uur: Zuurstofverdringend gas: mogelijk brand/explosiegevaar; geen grenswaarde.

##### Bestanddelen met op de werkplek georiënteerde, te controleren grenswaarden EU (2004/37/EG)

niet van toepassing

#### DNEL

Bestanddeel
Propaan, CAS: 74-98-6
Geen DNEL's beschikbaar.

#### PNEC

Bestanddeel
Propaan, CAS: 74-98-6
Er zijn geen PNEC waarden vastgesteld voor de stof.

OK Bepfestigung GmbH & Co. KG  
47802 Krefeld

Publicatiedatum 27.09.2023, Herziening 27.09.2023

versie 1.0 Bladzijde 5 / 12

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

<b>Aanvullende opmerkingen inzake ontwerp van technische installaties</b>	Zorg voor een adequate ventilatie op de werkplek.
<b>Oogbescherming</b>	Niet vereist onder normale omstandigheden.
<b>Handbescherming</b>	Niet vereist onder normale omstandigheden. > 0,11 mm Butyl rubber, >240 min (EN 374-1/-2/-3).
<b>Huidbescherming</b>	Beschermende werkkleding (EN 340)
<b>Andere maatregelen</b>	Aerosolen niet inademen. Contact met de ogen en de huid vermijden. Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden. De chemische weerstand van de bescherming moet met de leverancier geregeld worden.
<b>Ademhalingsbescherming</b>	Niet vereist onder normale omstandigheden. Als de grenswaarden op de werkplaats overschreden worden of als er onvoldoende ventilatie is: Draag geschikte adembescherming! Korte duur filterapparaat, filter AX (DIN EN 14387).
<b>Thermische gevaren</b>	geen
<b>Afbakening en bewaking van het blootgestelde milieu</b>	Voldoet aan de toepasselijke milieuwetgevingen inzake de beperkingen op uitstoot naar lucht, water en grond.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Fysische toestand</b>	gasvormig Vloeibaar gas
<b>Vorm</b>	Gaspatroon
<b>Kleur</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Geur</b>	karakteristiek
<b>Geurdrempelwaarde</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>pH-waarde</b>	niet van toepassing
<b>pH-waarde [1%]</b>	niet van toepassing
<b>Kookpunt [°C]</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Vlampunt [°C]</b>	niet van toepassing
<b>Ontvlambaarheid</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Onderste explosiegrens</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Bovenste explosiegrens</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	niet van toepassing
<b>Dampdruk/gasdruk [kPa]</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Dichtheid [g/cm<sup>3</sup>]</b>	niet van toepassing
<b>Relatieve dichtheid</b>	niet van toepassing
<b>Stordichtheid [kg/m<sup>3</sup>]</b>	niet van toepassing
<b>Oplosbaarheid in water</b>	onoplosbaar
<b>Oplosbaarheid andere oplosmiddelen</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>n-Octanol/water-verdelingscoefficient [log Pow]</b>	niet van toepassing
<b>Kinematische viscositeit</b>	niet van toepassing
<b>Relatieve dampdichtheid</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Verdampings snelheid</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Smeltpunt [°C]</b>	niet van toepassing
<b>Zelfontbrandingstemperatuur [°C]</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Ontledingspunt [°C]</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Deeltjeskenmerken</b>	niet van toepassing

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

Publicatiedatum 27.09.2023, Herziening 27.09.2023

versie 1.0 Bladzijde 6 / 12

## **9.2 Overige informatie**

Druk (drijfgas): 8,6 bar (21°C)

## **RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

### **10.1 Reactiviteit**

Bij gebruik volgens de voorschriften geen bekend.  
Verhitting veroorzaakt drukverhoging en barstgevaar.

### **10.2 Chemische stabiliteit**

Stabiel onder normale omgevingsomstandigheden (kamertemperatuur).

### **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Bij gebruik volgens de voorschriften geen bekend.

### **10.4 Te vermijden omstandigheden**

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
Verhitting veroorzaakt drukverhoging en barstgevaar.

### **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Oxidator

### **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Geen ontleding indien gebruikt en opgeslagen volgens specificaties  
Bij brand: Zie RUBRIEK 5.

OK Befestigung GmbH & Co. KG  
47802 Krefeld

Publicatiedatum 27.09.2023, Herziening 27.09.2023

versie 1.0 Bladzijde 7 / 12

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

**11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**

**Acute orale toxiciteit**

Product

Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Acute dermale toxiciteit**

Product

Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Acute inhalatieve toxiciteit**

Product

Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddeel

Propaan, CAS: 74-98-6

LC50, inhalatief, Rat, > 1443 mg/l (15 min) (Lit.)

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddeel

Propaan, CAS: 74-98-6

Oog, niet irriterend

**Huidcorrosie/-irritatie**

Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddeel

Propaan, CAS: 74-98-6

dermaal, niet irriterend

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddeel

Propaan, CAS: 74-98-6

inhalatief, niet sensibiliserend

dermaal, niet sensibiliserend

**Specifieke doelorgaantoxiciteit —  
eenmalige blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddeel

Propaan, CAS: 74-98-6

inhalatief, niet irriterend

**Specifieke doelorgaantoxiciteit —  
herhaalde blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddeel

Propaan, CAS: 74-98-6

NOAEC, inhalatief, Rat, 4437 mg/m<sup>3</sup>, De geobserveerde effecten zijn onvoldoende voor een classificatie.

**Mutageniteit**

Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

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

Publicatiedatum 27.09.2023, Herziening 27.09.2023

versie 1.0 Bladzijde 8 / 12

<b>Reproductietoxiciteit</b>	Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b>Carcinogeniteit</b>	Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b>Gevaar bij inademing</b>	Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b>Algemene opmerkingen</b>	

Toxicologische gegevens van volledige product zijn niet aanwezig.

## 11.2 Informatie over andere gevaren

**11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen** De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

**11.2.2 Overige informatie** geen

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

**Gedrag van de stof in milieucompartimenten** Geen gegevens beschikbaar.

**Gedrag in zuiveringsinstallaties** Geen gegevens beschikbaar.

**Biologische afbreekbaarheid** Geen gegevens beschikbaar.

### 12.3 Bioaccumulatie

Er wordt geen accumulatie in organismen verwacht.

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Op basis van alle beschikbare informatie niet in te delen als PBT resp. zPzB.

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

### 12.7 Andere schadelijke effecten

Ecologische gegevens van volledig product zijn niet aanwezig.



OK Befestigung GmbH & Co. KG  
47802 Krefeld

Publicatiedatum 27.09.2023, Herziening 27.09.2023

versie 1.0 Bladzijde 9 / 12

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

Productresten dienen te worden afgevoerd met inachtneming van de Richtlijn betreffende afvalstoffen 2008/98/EG alsook volgens nationale en regionale voorschriften. Voor dit product kan geen afvalstoffencode volgens de Europese afvalcatalogus (EWC) worden bepaald, aangezien pas door het gebruiksdoel bij de gebruiker een toewijzing mogelijk wordt. De afvalstoffencode dient binnen de EU in overleg met de afvoerder te worden bepaald.

**Product**

Verwijderen met inachtneming van de plaatselijke bepalingen van overheidswege.  
Inhoud / verpakking afvoeren naar overeenkomstig de plaatselijke/nationale voorschriften.  
Verwijdering via het afvalwatersysteem is in het algemeen niet toegelaten.

Afvalstoffensleutel-Nr. (aanbevolen) 160504\*

**Ongereinigde verpakkingen**

Niet te reinigen verpakkingen moeten net als de stof verwijderd worden.

Afvalstoffensleutel-Nr. (aanbevolen) 150111\*

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

**14.1 VN-nummer of ID-nummer**

Landtransport conform ADR/RID 2037

Binnenvaart (ADN) 2037

Transport over zee conform IMDG 2037

Luchtvervoer conform IATA niet van toepassing

**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

Landtransport conform ADR/RID HOUDERS, KLEIN, MET GAS (GASPATRONEN)

- Classificatiecode 5F

- Etiket



- ADR LQ 1 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6) Vervoerscategorie (Tunnelbeperkingscode) 2 (D)

Binnenvaart (ADN) HOUDERS, KLEIN, MET GAS (GASPATRONEN)

- Classificatiecode 5F

- Etiket



Transport over zee conform IMDG RECEPTACLES, SMALL CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)

- EMS F-D, S-U

- Etiket



- IMDG LQ 1 I

Luchtvervoer conform IATA FORBIDDEN

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

Publicatiedatum 27.09.2023, Herziening 27.09.2023

versie 1.0 Bladzijde 10 / 12

**14.3 Transportgevaar(n)**

Landtransport conform ADR/RID	2
Binnenvaart (ADN)	2
Transport over zee conform IMDG	2.1
Luchtvervoer conform IATA	niet van toepassing

**14.4 Verpakkingsgroep**

Landtransport conform ADR/RID	niet van toepassing
Binnenvaart (ADN)	niet van toepassing
Transport over zee conform IMDG	niet van toepassing
Luchtvervoer conform IATA	niet van toepassing

**14.5 Milieugevaren**

Landtransport conform ADR/RID	nee
Binnenvaart (ADN)	nee
Transport over zee conform IMDG	nee
Luchtvervoer conform IATA	nee

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Overeenkomstige opgaaf onder RUBRIEK 6 tot 8.

**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

niet van toepassing

OK Befestigung GmbH & Co. KG  
47802 Krefeld

Publicatiedatum 27.09.2023, Herziening 27.09.2023

versie 1.0 Bladzijde 11 / 12

## RUBRIEK 15: Wettelijke verplichte informatie

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

<b>EEG-VOORSCHRIFTEN</b>	2008/98/EG (2000/532/EG); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EEG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148
- <b>Bestanddelencommentaar</b>	SVHC Lijst (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Bevat geen of minder dan 0,1% van de opgesomde stoffen.
- <b>appendix I (REACH)</b>	Het product is niet onderworpen aan beperkingen overeenkomstig bijlage I.
- <b>appendix XIV (REACH)</b>	Het product bevat geen volgens Bijlage XIV, VO (EG) 1907/2006 (REACH) autorisatieplichtige stoffen $\geq 0,1\%$
- <b>appendix XVII (REACH)</b>	Het product bevat volgens Bijlage XVII, VO (EG) 1907/2006 (REACH) $\geq 0,1\%$ stoffen waarop de volgende beperkingen van toepassing zijn 40  Op het product zijn volgens Bijlage XVII, VO (EG) 1907/2006 (REACH) geen beperkingen van toepassing.
<b>DE VERORDENINGEN VAN HET VERVOER</b>	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)
<b>NATIONALE WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE (NL):</b>	Chemische stoffen met hun wettelijke grenswaarden
- <b>Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor werknemers</b>	Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor minderjarige werknemers. SEVESO III (RICHTLIJN 2012/18/EU), Gevarencategorieën overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008: P2 ONTVLAMBARE GASSEN Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden: 18. Ontvlambare vloeibare gassen, categorie 1 of 2 (inclusief lpg) en aardgas.
- <b>VOC (2010/75/EG)</b>	ca. 98 %

### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### 16.1 Gevarenaanduidingen (RUBRIEK 3)

H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.  
H220 Zeer licht ontvlambaar gas.

OK Befestigung GmbH & Co. KG  
47802 Krefeld

Publicatiedatum 27.09.2023, Herziening 27.09.2023

versie 1.0 Bladzijde 12 / 12

16.2 Afkortingen en acroniemen:

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 Overige informatie

Indelingsprocedure

Flam. Gas 1A: H220 Zeer licht ontvlambaar gas. (Berekeningsmethode)  
Press. Gas (Vloeibaar gemaakt gas): H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming. (Berekeningsmethode)

Gewijzigd positie

geen

Copyright: Chemiebüro®