

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

Fecha de edición 27.09.2023, Revisión 27.09.2023

Versión 1.0

Página 1 / 13

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**

**1.1 Identificador del producto**

**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 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

**1.2.1 Usos pertinentes**

Cartucho de gas

**1.2.2 Usos no aconsejados**

No se conoce ninguno.

**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

**De la compañía**

OK Befestigung GmbH & Co. KG  
Liesentorweg 19a  
47802 Krefeld / ALEMANIA  
Teléfono +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)

**Área de información**

**Informaciones técnicas**

[vertrieb@okbefestigung.de](mailto:vertrieb@okbefestigung.de)

**Ficha de Datos de Seguridad**

[sdb@chemiebuero.de](mailto:sdb@chemiebuero.de) (No envío de fichas de datos de seguridad)

Las hojas de datos de seguridad están disponibles en el proveedor.

**1.4 Teléfono de emergencia**

**Organismo consultivo**

Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses Teléfono: + 34 91 562 04 20  
Información en español (24h/365 días)

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla [REGLAMENTO (CE) No 1272/2008]**

Flam. Gas 1A: H220 Gas extremadamente inflamable.  
Press. Gas (Gas licuado): H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

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

Fecha de edición 27.09.2023, Revisión 27.09.2023

Versión 1.0

Página 2 / 13

**2.2 Elementos de la etiqueta**

El producto requiere etiquetaje según disposición (CE) 1272/2008 (CLP).

**Pictogramas de peligro**



**Palabra de advertencia**

PELIGRO

**Indicaciones de peligro**

H220 Gas extremadamente inflamable.  
 H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

**Consejos de prudencia**

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
 P377 Fuga de gas en llamas: No apagar, salvo si la fuga puede detenerse sin peligro.  
 P403 Almacenar en un lugar bien ventilado.  
 P410 Proteger de la luz del sol.

**2.3 Otros peligros**

**Peligros físico-químicos**

Los vapores pueden formar con el aire mezclas explosivas.

**Peligros para la salud**

El contacto con el producto puede causar quemaduras por frío / congelaciones.  
 Las altas concentraciones pueden causar asfixia.  
 La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

**Peligros para el medio ambiente**

Esta sustancia o mezcla no contiene componentes considerados como persistentes, bioacumulativos y tóxicos (PBT), o muy persistentes y muy bioacumulativos (vPvB) a niveles de 0.1% o más.  
 La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

**SECCIÓN 3: Composición / Información sobre los componentes**

**3.1 Sustancias**

No aplicables

**3.2 Mezclas**

El producto es una mezcla.

conc. [%]	Sustancia
0 - < 50	But-1-eno 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	Propeno 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	Hidrocarburos, 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

**Comentario sobre los componentes** Véase el texto completo de las frases H en la SECCIÓN 16.

OK Befestigung GmbH & Co. KG  
47802 Krefeld

Fecha de edición 27.09.2023, Revisión 27.09.2023

Versión 1.0

Página 3 / 13

#### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

##### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

<b>Indicaciones generales</b>	Retirar al afectado de la zona de peligro y acostarlo.
<b>Si es inhalado</b>	Procurar respirara aire fresco. Llevar el afectado al aire libre y colocarlo en posición de reposo. Acudir al médico en caso de molestias.
<b>En caso de contacto con la piel</b>	Lavar inmediatamente con agua templada la piel contaminada. En caso de congelaciones, enjuagar con mucha agua. No quitar la ropa. Acudir al médico en caso de molestias.
<b>En caso de contacto con los ojos</b>	Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
<b>Por ingestión</b>	Enjuáguese la boca. Consultar al médico.

##### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No se conoce ninguno.

##### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento sintomático.  
Presentarle al médico la ficha de datos de seguridad.

#### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

##### 5.1 Medios de extinción

<b>Medios de extinción</b>	espuma, polvo extintor, agua pulverizada, dióxido de carbono
<b>Medios de extinción que no deben utilizarse</b>	chorro de agua

##### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Los cilindros susceptibles de reventar, pueden ser proyectados con fuerza desde un incendio.  
En caso de incendio puede(n) desprenderse:  
monóxido de carbono (CO)  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

##### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo.  
No respirar los gases de la explosión y/o combustión.  
No apagar, salvo si la fuga puede detenerse sin peligro.  
Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.  
El calentamiento causa aumentos de la presión y peligro de reventón – mantenerse alejado del depósito.  
Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

#### SECCIÓN 6: Medidas en caso de liberación accidental

##### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Mantener alejado fuentes de ignición.  
Procurar ventilación suficiente.  
Llevar equipo de protección personal (vea la SECCIÓN 8).

##### 6.2 Medidas de protección del medio ambiente

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

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

Fecha de edición 27.09.2023, Revisión 27.09.2023

Versión 1.0      Página 4 / 13

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**

Usar utensilios/aparatos protegidos contra explosión así como herramientas que no produzcan chispas.  
Procurar ventilación suficiente.  
Eliminar el material recogido de forma reglamentaria.

**6.4 Referencia a otras secciones**

Vea la SECCIÓN 7+8+13

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

**7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Manipular solamente en áreas bien ventiladas.  
Evitar el contacto con los ojos y la piel.  
  
Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.  
No fumar.  
Tomar medidas contra cargas electrostáticas.  
Usar utensilios/aparatos protegidos contra explosión así como herramientas que no produzcan chispas.  
Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50°C.  
No perforar ni quemar, incluso después de usado.  
  
No comer, beber, fumar ni aspirar rapé durante el trabajo.  
Lavar las manos antes de descansos y al final de la jornada.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Mantener herméticamente cerrados los recipientes.  
Almacenar en un sitio seco.  
Proteger del calentamiento/sobrecalentamiento e de los rayos solares.  
No guardar a temperaturas por encima de 50 °C.

**7.3 Usos específicos finales**

Vea el sección 1.2

OK Befestigung GmbH & Co. KG

47802 Krefeld

Fecha de edición 27.09.2023, Revisión 27.09.2023

Versión 1.0

Página 5 / 13

## SECCIÓN 8: Control de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Componentes con valores límite a controlar en el lugar de trabajo (ES)

Sustancia
Hidrocarburos, C3
CAS: 68606-26-8, EINECS/ELINCS: 271-735-4, Reg-No.: 01-2119521732-46-XXXX
ED = Exposición Diaria: 1000 ppm, Hidrocarburos alifáticos alcanos (C1-C4) y sus mezclas, gases
Propano
CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX
ED = Exposición Diaria: 1000 ppm

#### Componentes con valores límite a controlar en el lugar de trabajo EU (2004/37/EG)

no aplicable

#### DNEL

Sustancia
Propano, CAS: 74-98-6
No hay valores DNEL disponibles.

#### PNEC

Sustancia
Propano, CAS: 74-98-6
Nenhum valor de PNEC foi estabelecido

### 8.2 Controles de la exposición

<b>Indicaciones adicionales relativas al plan de instalaciones técnicas</b>	Asegure la ventilación adecuada en el lugar de trabajo.
<b>Protección de los ojos</b>	No necesario bajo condiciones normales.
<b>Protección de las manos</b>	No necesario bajo condiciones normales. > 0,11 mm Caucho butílico, >240 min (EN 374-1/-2/-3).
<b>Protección corporal</b>	Ropa de protección en el trabajo (EN 340)
<b>Otras medidas de protección</b>	No respirar los aerosoles. Evitar el contacto con los ojos y la piel. El equipo de protección personal debe seleccionarse específicamente según el puesto de trabajo, en función de la concentración y cantidad de las sustancias peligrosas. La resistencia química de los agentes protectores deben comprobarse con el proveedor correspondiente.
<b>Protección respiratoria</b>	No necesario bajo condiciones normales. Si se superan los valores límite de exposición profesional o si la ventilación es insuficiente: usar protección respiratoria adecuada. Durante corto tiempo puede usarse equipo respiratorio con filtro AX (DIN EN 14387).
<b>Peligros térmicos</b>	no
<b>Delimitación y supervisión de la exposición ambiental</b>	Cumplir con las reglamentaciones medioambientales limitando la eliminación al aire, agua y suelo.

UN 2037 Fuel Cell HP

OK Befestigung GmbH &amp; Co. KG

47802 Krefeld

Fecha de edición 27.09.2023, Revisión 27.09.2023

Versión 1.0

Página 6 / 13

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas****9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

<b>Estado físico</b>	en forma de gas Licuefecho gas
<b>Forma/Figura</b>	Cartucho de gas
<b>Color</b>	No hay información disponible.
<b>Olor</b>	característico
<b>Umbral olfativo</b>	No hay información disponible.
<b>Valor pH</b>	No aplicables
<b>Valor pH [1%]</b>	No aplicables
<b>Punto de ebullición [°C]</b>	No hay información disponible.
<b>Punto de inflamación [°C]</b>	No aplicables
<b>Inflamabilidad</b>	No hay información disponible.
<b>Límite de explosión inferior</b>	No hay información disponible.
<b>Límite de explosión superior</b>	No hay información disponible.
<b>Propiedades comburentes</b>	No aplicables
<b>Presión de vapor/presión de gas [kPa]</b>	No hay información disponible.
<b>Densidad [g/cm³]</b>	No aplicables
<b>Densidad relativa</b>	No aplicables
<b>Densidad a granel [kg/m³]</b>	No aplicables
<b>Solubilidad en agua</b>	insoluble
<b>Solubilidad otros disolventes</b>	No hay información disponible.
<b>Coefficiente de reparto n-octanol-agua [log Pow]</b>	No aplicables
<b>Viscosidad cinemática</b>	No aplicables
<b>Densidad de vapor relativa</b>	No hay información disponible.
<b>Velocidad de la evaporación</b>	No hay información disponible.
<b>Punto de fusión [°C]</b>	No aplicables
<b>Temperatura de auto-inflamación [°C]</b>	No hay información disponible.
<b>Punto de descomposición [°C]</b>	No hay información disponible.
<b>Características de las partículas</b>	No aplicables

**9.2 Otros datos**

Presión (gas propulsor): 8,6 bar (21°C)

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad****10.1 Reactividad**

No se conocen reacciones peligrosas si se utiliza según lo previsto.  
El calentamiento conduce a aumento de presión y peligro de reventón.

**10.2 Estabilidad química**

Es estable bajo condiciones ambientales normales (temperatura ambiente).

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

No se conocen reacciones peligrosas si se utiliza según lo previsto.

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

Fecha de edición 27.09.2023, Revisión 27.09.2023

Versión 1.0

Página 7 / 13

#### **10.4 Condiciones que deben evitarse**

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
El calentamiento conduce a aumento de presión y peligro de reventón.

#### **10.5 Materiales incompatibles**

Oxidante

#### **10.6 Productos de descomposición peligrosos**

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.  
En caso de incendio: véase SECCIÓN 5.

OK Befestigung GmbH & Co. KG  
47802 Krefeld

Fecha de edición 27.09.2023, Revisión 27.09.2023

Versión 1.0

Página 8 / 13

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

#### Toxicidad oral aguda

Producto

En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.

#### Toxicidad dermal aguda

Producto

En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.

#### Toxicidad aguda por inhalación

Producto

En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.

Sustancia

Propano, CAS: 74-98-6

LC50, inhalatorio, Rata, > 1443 mg/l (15 min) (Lit.)

#### Lesiones o irritación ocular graves En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.

Sustancia

Propano, CAS: 74-98-6

Ojo, no irritante

#### Corrosión o irritación cutáneas En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.

Sustancia

Propano, CAS: 74-98-6

dermal, no irritante

#### Sensibilización respiratoria o cutánea En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.

Sustancia

Propano, CAS: 74-98-6

inhalatorio, no sensibilizante

dermal, no sensibilizante

#### Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.

Sustancia

Propano, CAS: 74-98-6

inhalatorio, no irritante

#### Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.

Sustancia

Propano, CAS: 74-98-6

NOAEC, inhalatorio, Rata, 4437 mg/m<sup>3</sup>. Los efectos observados no son suficientes para una clasificación.

OK Befestigung GmbH & Co. KG  
47802 Krefeld

Fecha de edición 27.09.2023, Revisión 27.09.2023

Versión 1.0

Página 9 / 13

<b>Mutagenidad</b>	En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.
<b>Carcinogenicidad</b>	En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.
<b>Peligro por aspiración</b>	En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.
<b>Observaciones generales</b>	No se disponen de datos toxicológicos del producto completo.

## 11.2 Información sobre otros peligros

<b>11.2.1 Propiedades de alteración endocrina</b>	La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.
<b>11.2.2 Otros datos</b>	no

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

<b>Comportamiento en los ecosistemas</b>	No hay información disponible.
<b>Comportamiento en depuradoras</b>	No hay información disponible.
<b>Biodegradabilidad</b>	No hay información disponible.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

No es de esperar una bioacumulación.

### 12.4 Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

En base a todas las informaciones disponibles no clasificable como sustancia PBT o mPmB.

### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

### 12.7 Otros efectos adversos

No se disponen de datos ecológicos del producto completo.

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

Fecha de edición 27.09.2023, Revisión 27.09.2023

Versión 1.0    Página 10 / 13

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

Los materiales de desecho deben eliminarse teniendo en cuenta la directiva de residuos 2008/98/CE y los reglamentos nacionales y regionales. Para este producto no se puede estipular un número de código de residuos de acuerdo con el Catálogo Europeo de Residuos (Lista Europea de Residuos), ya que sólo el uso previsto del usuario permite una clasificación. Dentro de la UE, el número de códigos de residuos debe estipularse en conciliación con la empresa responsable de la eliminación de residuos.

**Producto**

Disposición coordinada con las autoridades en caso de necesidad.  
Eliminar el contenido / el recipiente en de conformidad con la normativa local/nacional.  
Generalmente la eliminación de residuos por el sistema de alcantarillado no está autorizado.

**Catálogo europeo de residuos  
(recomendado)**                      160504\*

**Envases-embalajes sin limpiar**

Embalajes que no puedan ser limpiados deberán ser eliminados de igual manera que la sustancia contenida.

**Catálogo europeo de residuos  
(recomendado)**                      150111\*

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

**14.1 Número ONU o número ID**

**Transporte terrestre según ADR/RID**    2037

**Navegación fluvial (ADN)**                      2037

**Transporte marítimo según IMDG**        2037

**Transporte aéreo según IATA**              No aplicables

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

Fecha de edición 27.09.2023, Revisión 27.09.2023

Versión 1.0 Página 11 / 13

#### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

<b>Transporte terrestre según ADR/RID</b>	RECIPIENTES DE REDUCIDA CAPACIDAD QUE CONTENGAN GASES (CARTUCHOS DE GAS)
- Código de clasificación	5F
- Etiqueta	
- ADR LQ	1 I
- ADR 1.1.3.6 (8.6)	Categoría de transporte (Códigos de las restricciones en túneles) 2 (D)
<b>Navegación fluvial (ADN)</b>	RECIPIENTES DE REDUCIDA CAPACIDAD QUE CONTENGAN GASES (CARTUCHOS DE GAS)
- Código de clasificación	5F
- Etiqueta	
<b>Transporte marítimo según IMDG</b>	RECEPTACLES, SMALL CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)
- EMS	F-D, S-U
- Etiqueta	
- IMDG LQ	1 I
<b>Transporte aéreo según IATA</b>	FORBIDDEN

#### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

<b>Transporte terrestre según ADR/RID</b>	2
<b>Navegación fluvial (ADN)</b>	2
<b>Transporte marítimo según IMDG</b>	2.1
<b>Transporte aéreo según IATA</b>	No aplicables

#### 14.4 Grupo de embalaje

<b>Transporte terrestre según ADR/RID</b>	No aplicables
<b>Navegación fluvial (ADN)</b>	No aplicables
<b>Transporte marítimo según IMDG</b>	No aplicables
<b>Transporte aéreo según IATA</b>	No aplicables

#### 14.5 Peligros para el medio ambiente

<b>Transporte terrestre según ADR/RID</b>	no
<b>Navegación fluvial (ADN)</b>	no
<b>Transporte marítimo según IMDG</b>	no
<b>Transporte aéreo según IATA</b>	no

OK Befestigung GmbH & Co. KG  
47802 Krefeld

Fecha de edición 27.09.2023, Revisión 27.09.2023

Versión 1.0 Página 12 / 13

#### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Veáse sección 6 hasta 8.

#### 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicables

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

#### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

<b>CEE-REGLAMENTOS</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>Comentario sobre los componentes</b>	Lista SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): No contiene ninguno o por debajo de un 0,1% de los materiales listados.
- <b>anexo I (REACH)</b>	El producto no está sujeto a las restricciones del anexo I.
- <b>anexo XIV (REACH)</b>	El producto no contiene sustancias $\geq 0,1\%$ sujetas a autorización según el anexo XIV, Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH).
- <b>anexo XVII (REACH)</b>	Según el anexo XVII, Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH), el producto contiene sustancias $\geq 0,1\%$ con las siguientes restricciones 40  El producto no está sujeto a ninguna restricción según el anexo XVII, Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH).
<b>REGULACIONES DEL TRANSPORTE</b>	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)
<b>REGLAMENTACIONES NACIONALES (ES):</b>	LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2012
- <b>Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo</b>	Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo de jóvenes. SEVESO III (DIRECTIVA 2012/18/EU), Categorías de peligro de conformidad con el Reglamento (CE) n o 1272//2008: P2 GASES INFLAMABLES Sustancias peligrosas nominadas: 18. Gases inflamables licuados de las categorías 1 o 2 (incluido el GLP) y gas natural.
- <b>VOC (2010/75/CE)</b>	ca. 98 %

#### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No hay información disponible.

### SECCIÓN 16: Otros datos

#### 16.1 Indicaciones de peligro (SECCIÓN 3)

H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.  
H220 Gas extremadamente inflamable.

OK Befestigung GmbH & Co. KG  
47802 Krefeld

Fecha de edición 27.09.2023, Revisión 27.09.2023

Versión 1.0 Página 13 / 13

16.2 Abreviaturas y acrónimos:

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 Otros datos

Procedimiento de clasificación

Flam. Gas 1A: H220 Gas extremadamente inflamable. (Método de cálculo)  
Press. Gas (Gas licuado): H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento. (Método de cálculo)

Modificadas posiciones

no

Copyright: Chemiebüro®