

# Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)

## TJEP Fuel Cell, orange ring

Número de la versión: GHS 2.0A  
Reemplaza la versión de: 2020-06-23 (GHS 1)

revisión: 2023-01-09

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

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial **TJEP fuel cell, orange ring**  
Número de registro (REACH) no pertinente (mezcla)

#### Otros medios de identificación

número de artículo TJEP #100853, 100854  
UFI J3TU-K47V-Y10S-YE0Y

#### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos pertinentes identificados uso profesional  
uso industrial  
Usos desaconsejados no utilizar en productos que estarán en contacto directo con alimentos  
no utilizar para propósitos privados (domésticos)

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

OK Befestigung GmbH & Co. KG  
Liesentorweg 19 a  
47802 Krefeld  
Alemania

Teléfono: + 49 (0) 2151 / 95 36 39  
Fax: + 49 (0) 2151 / 95 36 49  
e-mail: [vertrieb@okbefestigung.de](mailto:vertrieb@okbefestigung.de)  
Sitio web: [www.okbefestigung.de](http://www.okbefestigung.de)

#### 1.4 Teléfono de emergencia

Servicios de información para casos de emergencia Servicio de Información Toxicológica  
34 91 562 04 20

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)

| Sección | Clase de peligro | Categoría | Clase y categoría de peligro | Indicación de peligro |
|---------|------------------|-----------|------------------------------|-----------------------|
| 2.3     | aerosoles        | Cat. 1    | (Aerosol 1)                  | H222,H229             |

#### Observaciones

Véase el texto completo de las frases H en la SECCIÓN 16.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)

Palabra de advertencia Peligro

#### Pictogramas

GHS02



#### Indicaciones de peligro

H222 Aerosol extremadamente inflamable.  
H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

# Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)

## TJEP Fuel Cell, orange ring

Número de la versión: GHS 2.0A  
Reemplaza la versión de: 2020-06-23 (GHS 1)

revisión: 2023-01-09

### Consejos de prudencia

#### Consejos de prudencia - prevención

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
P211 No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.  
P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

#### Consejos de prudencia - almacenamiento

P410+P412 Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

### 2.3 Otros peligros

No hay información adicional.

#### Resultados de la valoración PBT y mPmB

La evaluación de esta mezcla determina que no contiene sustancias que sean PBT o mPmB.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

no pertinente (mezcla)

### 3.2 Mezclas

#### Descripción de la mezcla

| Nombre de la sustancia | Identificador  | %m        | Clasificación según 1272/2008/CE           | Pictogramas   |
|------------------------|--|-----------|--|---|
| butane                 | No CAS<br>106-97-8<br><br>No CE<br>203-448-7<br><br>No de Registro<br>REACH<br>01-2119474691-32-<br>xxxx | 75 - < 90 | Flam. Gas 1A / H220<br>Press. Gas L / H280 |  |
| propane                | No CAS<br>74-98-6<br><br>No CE<br>200-827-9<br><br>No de Registro<br>REACH<br>01-2119486944-21-<br>xxxx  | 5 - < 10  | Flam. Gas 1A / H220<br>Press. Gas L / H280 |  |

Véase el texto completo en la SECCIÓN 16.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

#### Notas generales

No dejar a la persona afectada desatendida. Retirar a la víctima de la zona de peligro. Mantener a la persona afectada caliente, tranquila y cubierta. Quitese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico. En caso de inconsciencia procurar una postura de seguridad de decúbito lateral y no administrar nada vía oral.

#### En caso de inhalación

En caso de respiración irregular o de paro respiratorio, buscar asistencia médica inmediatamente y disponerse a tomar medidas de primeros auxilios. Proporcionar aire fresco.

#### En caso de contacto con la piel

Lavar con abundante agua y jabón.

# Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)

## TJEP Fuel Cell, orange ring

Número de la versión: GHS 2.0A  
Reemplaza la versión de: 2020-06-23 (GHS 1)

revisión: 2023-01-09

### En caso de contacto con los ojos

Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Mantener separados los párpados y enjuagar con abundante agua limpia y fresca por lo menos durante 10 minutos.

### En caso de ingestión

Enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente). NO provocar el vómito.

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

A la fecha no se conocen síntomas y efectos.

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

ninguno

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

#### Medios de extinción apropiados

agua pulverizada, polvo BC

#### Medios de extinción no apropiados

chorro de agua

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

#### Productos de combustión peligrosos

monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

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

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Medidas coordinadas de lucha contra incendios en el entorno. No permitir que el agua de extinción alcance el desagüe. Recoger el agua de extinción separadamente. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

#### Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Llevar a las personas afectadas a un lugar seguro.

#### Para el personal de emergencia

Llevar aparatos respiratorios en caso de exposición a vapores/polvos/aerosoles/gases.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Retener y eliminar el agua de lavado contaminada.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

#### Consejos sobre la manera de contener un vertido

Cierre de desagües.

#### Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas

Colocar en recipientes apropiados para su eliminación. Ventilar la zona afectada.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Productos de combustión peligrosos: véase sección 5. Equipo de protección personal: véase sección 8. Materiales incompatibles: véase sección 10. Consideraciones relativas a la eliminación: véase sección 13.

# Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)

## TJEP Fuel Cell, orange ring

Número de la versión: GHS 2.0A  
Reemplaza la versión de: 2020-06-23 (GHS 1)

revisión: 2023-01-09

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

##### Recomendaciones

- **Medidas de prevención de incendios, así como las destinadas a impedir la formación de partículas en suspensión y polvo**

Utilización de ventilación local y general. Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

##### Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Lavarse las manos después de cada utilización. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo. Despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer. No guarde juntos alimentos y productos químicos. No utilice para guardar productos químicos envases destinados normalmente a guardar alimentos. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

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

##### Gestionar los riesgos asociados

- **Peligros de inflamabilidad**

No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. Proteger de la luz del sol.

##### Sustancias o mezclas incompatibles

Observe el almacenamiento compatible de productos químicos.

##### Atención a otras indicaciones

- **Compatibilidades de embalaje**

Solamente pueden usarse envases que han sido aprobados (p.ej. según ADR).

#### 7.3 Usos específicos finales

Véase la sección 16 para una orientación general.

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

#### 8.1 Parámetros de control

##### Valores límites nacionales

##### Valores límites de exposición profesional (límites de exposición en el lugar de trabajo)

| País | Nombre del agente | No CAS   | Identificador | VLA-ED [ppm] | VLA-ED [mg/m <sup>3</sup> ] | VLA-EC [ppm] | VLA-EC [mg/m <sup>3</sup> ] | VLA-VM [ppm] | VLA-VM [mg/m <sup>3</sup> ] | Anotación | Fuente |
|------|-------------------|----------|---------------|--------------|-----------------------------|--------------|-----------------------------|--------------|-----------------------------|-----------|--------|
| ES   | butano            | 106-97-8 | VLA           | 1.000        |                             |              |                             |              |                             |           | INSHT  |
| ES   | propano           | 74-98-6  | VLA           | 1.000        |                             |              |                             |              |                             |           | INSHT  |

##### Anotación

- VLA-EC Valor límite ambiental-exposición de corta duración (nivel de exposición de corta duración): valor límite a partir del cual no debe producirse ninguna exposición y que hace referencia a un periodo de 15 minutos (salvo que se disponga lo contrario)
- VLA-ED Valor límite ambiental-exposición diaria (límite de exposición de larga duración): tiempo medido o calculado en relación con un periodo de referencia de una media ponderada en el tiempo de ocho horas (salvo que se disponga lo contrario)
- VLA-VM Valor máximo a partir del cual no debe producirse ninguna exposición (ceiling value)

#### 8.2 Controles de exposición

##### Controles técnicos apropiados

Ventilación general.

##### Medidas de protección individual (equipo de protección personal)

Los equipos de protección individual deberán utilizarse cuando los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse suficientemente por medios técnicos de protección colectiva o mediante medidas, métodos o procedimientos de organización del trabajo.

##### Protección de los ojos/la cara

Úsese protección para los ojos/la cara.

# Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)

## TJEP Fuel Cell, orange ring

Número de la versión: GHS 2.0A  
Reemplaza la versión de: 2020-06-23 (GHS 1)

revisión: 2023-01-09

### Protección de la piel

#### • protección de las manos

Úsense guantes adecuados. Revisar la hermeticidad/impermeabilidad antes de su uso. Para usos especiales se recomienda verificar con el proveedor de los guantes de protección, sobre la resistencia de éstos contra los productos químicos arriba mencionados.

#### • otras medidas de protección

Hacer periodos de recuperación para la regeneración de la piel. Están recomendados los protectores de piel preventivos (cremas de protección/pomadas). Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

### Protección respiratoria

[En caso de ventilación insuficiente,] llevar equipo de protección respiratoria.

### Controles de exposición medioambiental

Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Aspecto

|               |                              |
|---------------|------------------------------|
| Estado físico | aerosol (aerosol vaporizado) |
| Color         | varios                       |
| Olor          | característico               |

#### Otros parámetros físicos y químicos

|   |  |
|---|--|
| pH (valor)  | no determinado   |
| Punto de fusión/punto de congelación                  | -159,4 °C  |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | -161,5 °C a 1.013 hPa  |
| Punto de inflamación                                  | -87 °C a 1.013 hPa   |
| Tasa de evaporación                                   | no determinado   |
| Inflamabilidad (sólido, gas)                          | Aerosol inflamable conforme a los criterios del SGA          |
| Límites de explosividad                               |  |
| • límite inferior de explosividad (LIE)               | 5 % vol  |
| • límite superior de explosividad (LSE)               | 15 % vol   |
| Presión de vapor                                      | 0,076 Pa a 20 °C   |
| Densidad  | no determinado   |
| Densidad relativa                                     | Las informaciones sobre esta propiedad no están disponibles. |
| Solubilidad(es)                                       | no determinado   |
| Coefficiente de reparto                               |  |
| n-octanol/agua (log KOW)                              | Esta información no está disponible.                         |
| Temperatura de auto-inflamación                       | 287 °C   |
| Viscosidad  | no relevantes (aerosol)                                      |
| Propiedades explosivas                                | ninguno  |
| Propiedades comburentes                               | ninguno  |

### 9.2 Otros datos

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Contenido en disolventes         | 1,56 %  |
| Contenido de materiales sólidos  | 0 %     |
| contenido de agentes propulsores | 98,44 % |

# Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)

## TJEP Fuel Cell, orange ring

Número de la versión: GHS 2.0A  
Reemplaza la versión de: 2020-06-23 (GHS 1)

revisión: 2023-01-09

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1 Reactividad

Concerniente a la incompatibilidad: véase más abajo "Condiciones que deben evitarse" y "Materiales incompatibles". La mezcla contiene sustancia(s) reactiva(s): riesgo de ignición

#### 10.2 Estabilidad química

Véase más abajo "Condiciones que deben evitarse".

#### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No tiene reacciones peligrosas conocidas.

#### 10.4 Condiciones que deben evitarse

No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. - Conservar alejado del calor.

##### Indicaciones para prevenir incendio o explosión

Proteger de la luz del sol.

##### Tensiones físicas, que pueden generar situaciones peligrosas y que deben ser evitadas

choques fuertes

#### 10.5 Materiales incompatibles

comburentes

#### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos que se puedan anticipar razonablemente como resultado del uso, el almacenamiento, el vertido y el calentamiento. Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

No se dispone de datos de ensayo sobre la propia mezcla.

##### Procedimientos de clasificación

La clasificación de la mezcla está basada en los componentes (fórmula de adición).

##### Clasificación conforme al SGA (1272/2008/CE, CLP)

##### Toxicidad aguda

No se clasificará como toxicidad aguda.

SGA de las Naciones Unidas, anexo 4: Puede ser nocivo en contacto con la piel.

##### Corrosión o irritación cutánea

No se clasificará como corrosivo/irritante para la piel.

##### Lesiones oculares graves o irritación ocular

No se clasificará como causante de lesiones oculares graves o como irritante ocular.

##### Sensibilización respiratoria o cutánea

No se clasificará como sensibilizante respiratoria o sensibilizante cutánea.

##### Resumen de la evaluación de las propiedades CMR

No se clasificará como mutágeno en células germinales, carcinógeno ni tóxico para la reproducción.

##### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)

No se clasificará como tóxico específico en determinados órganos.

##### Peligro por aspiración

No se clasifica como peligroso en caso de aspiración.

# Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)

## TJEP Fuel Cell, orange ring

Número de la versión: GHS 2.0A  
Reemplaza la versión de: 2020-06-23 (GHS 1)

revisión: 2023-01-09

### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### 12.1 Toxicidad

No se clasificará como peligroso para el medio ambiente acuático.

##### Toxicidad acuática (aguda)

##### Toxicidad acuática (aguda) de los componentes de la mezcla

| Nombre de la sustancia | No CAS   | Parámetro | Valor      | Especie | Tiempo de exposición |
|------------------------|----------|-----------|------------|---------|----------------------|
| butane                 | 106-97-8 | LC50      | 27,98 mg/l | pez     | 96 h                 |
| butane                 | 106-97-8 | EC50      | 7,71 mg/l  | alga    | 96 h                 |
| propane                | 74-98-6  | LC50      | 27,98 mg/l | pez     | 96 h                 |
| propane                | 74-98-6  | EC50      | 7,71 mg/l  | alga    | 96 h                 |

##### Biodegradación

Las sustancias relevantes de la mezcla son fácilmente biodegradable.

#### 12.2 Persistencia y degradabilidad

No se dispone de datos.

#### 12.3 Potencial de bioacumulación

No se dispone de datos.

##### Potencial de bioacumulación de los componentes de la mezcla

| Nombre de la sustancia | No CAS   | FBC | Log KOW                   | DBO5/DQO |
|------------------------|----------|-----|---------------------------|----------|
| butane                 | 106-97-8 |     | 1,09 (pH valor: 7, 20 °C) |          |
| propane                | 74-98-6  |     | 1,09 (pH valor: 7, 20 °C) |          |

#### 12.4 Movilidad en el suelo

No se dispone de datos.

#### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de datos.

#### 12.6 Otros efectos adversos

No se dispone de datos.

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

##### Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales

No tirar los residuos por el desagüe. Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

##### Tratamiento de residuos de recipientes/embalajes

Es un residuo peligroso; solamente pueden usarse envases que han sido aprobado (p.ej. conforme a ADR). Envases completamente vacíos pueden ser reciclados. Manipular los envases contaminados de la misma forma que la sustancia.

##### Observaciones

Por favor considerar las disposiciones nacionales o regionales pertinentes. Los residuos se deben clasificar en las categorías aceptadas por los centros locales o nacionales de tratamiento de residuos.

# Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)

## TJEP Fuel Cell, orange ring

Número de la versión: GHS 2.0A  
Reemplaza la versión de: 2020-06-23 (GHS 1)

revisión: 2023-01-09

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

|      |   |  |
|------|---|--|
| 14.1 | Número ONU  | 1950   |
| 14.2 | Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas  | AEROSOLES  |
| 14.3 | Clase(s) de peligro para el transporte  |  |
|      | Clase   | 2 (gases) (aerosol)  |
|      | Riesgo(s) subsidiario(s)  | 2.1 (inflamabilidad)   |
| 14.4 | Grupo de embalaje   | no se le atribuye a un grupo de embalaje   |
| 14.5 | Peligros para el medio ambiente   | ninguno (no peligroso para el medio ambiente conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas) |
| 14.6 | Precauciones particulares para los usuarios   |  |
|      | Las disposiciones concernientes a las mercancías peligrosas (ADR) se deben cumplir dentro de las instalaciones. |  |
| 14.7 | Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC                                |  |
|      | El transporte a granel de la mercancía no está previsto.  |  |

#### Información para cada uno de los Reglamentos tipo de las Naciones Unidas

##### • Transporte de mercancías peligrosas por carretera, por ferrocarril o por vía navegable (ADR/RID/ADN)

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| Número ONU              | 1950      |
| Designación oficial     | AEROSOLES |
| Clase                   | 2         |
| Código de clasificación | 5F        |
| Etiqueta(s) de peligro  | 2.1       |



|  |                    |
|--|--------------------|
| Disposiciones especiales (DE)            | 190, 327, 344, 625 |
| Cantidades exceptuadas (CE)              | E0                 |
| Cantidades limitadas (LQ)                | 1 L                |
| Categoría de transporte (CT)             | 2                  |
| Código de restricciones en túneles (CRT) | D                  |

##### • Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG)

|                        |           |
|------------------------|-----------|
| Número ONU             | 1950      |
| Designación oficial    | AEROSOLES |
| Clase                  | 2.1       |
| Etiqueta(s) de peligro | 2.1       |



|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| Disposiciones especiales (DE)          | 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| Cantidades exceptuadas (CE)            | E0                               |
| Cantidades limitadas (LQ)              | 1 L                              |
| EmS                                    | F-D, S-U                         |
| Categoría de estiba (stowage category) | -                                |

# Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)

## TJEP Fuel Cell, orange ring

Número de la versión: GHS 2.0A  
Reemplaza la versión de: 2020-06-23 (GHS 1)

revisión: 2023-01-09

### • Organización de Aviación Civil Internacional (OACI-IATA/DGR)

|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| Número ONU             | 1950                   |
| Designación oficial    | Aerosoles, inflamables |
| Clase                  | 2.1                    |
| Etiqueta(s) de peligro | 2.1                    |



|                               |            |
|-------------------------------|------------|
| Disposiciones especiales (DE) | A145, A167 |
| Cantidades exceptuadas (CE)   | E0         |
| Cantidades limitadas (LQ)     | 30 kg      |

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### Disposiciones pertinentes de la Unión Europea (UE)

##### • Directiva 75/324/CEE sobre los generadores de aerosoles

**Clasificación del gas/aerosol** Extremadamente inflamable

#### Etiquetado

Contiene gas a presión: Puede reventar si se calienta  
Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar  
No perforar ni quemar, incluso después de su uso  
Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de las sustancias en esta mezcla.

## SECCIÓN 16: Otra información

### Abreviaturas y los acrónimos

| Abrev. | Descripciones de las abreviaturas utilizadas   |
|--------|--|
| ADN    | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vías Navegables Interiores)   |
| ADR    | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera)   |
| CAS    | Chemical Abstracts Service (número identificador único carente de significado químico)   |
| CLP    | Reglamento (CE) no 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado (Classification, Labelling and Packaging) de sustancias y mezclas  |
| CMR    | Carcinógeno, Mutágeno o tóxico para la Reproducción  |
| DBO    | Demanda Bioquímica de Oxígeno  |
| DGR    | Dangerous Goods Regulations (reglamento para el transporte de mercancías peligrosas, véase IATA/DGR)   |
| DQO    | Demanda Química de Oxígeno   |
| EC50   | Effective Concentration 50 % (porcentaje de concentración efectivo). La CE50 corresponde a la concentración de una sustancia sometida a prueba que provoca un porcentaje 50 de cambios en la respuesta (por ejemplo, en el crecimiento) durante un intervalo de tiempo determinado |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (catálogo europeo de sustancias químicas comercializadas)  |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (lista europea de sustancias químicas notificadas)   |

# Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)

## TJEP Fuel Cell, orange ring

Número de la versión: GHS 2.0A  
Reemplaza la versión de: 2020-06-23 (GHS 1)

revisión: 2023-01-09

| Abrev.     | Descripciones de las abreviaturas utilizadas   |
|------------|--|
| EmS        | Emergency Schedule (programa de emergencias)   |
| FBC        | Factor de bioconcentración   |
| Flam. Gas  | Gas inflamable   |
| IATA       | Asociación Internacional de Transporte Aéreo   |
| IATA/DGR   | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire)   |
| IMDG       | International Maritime Dangerous Goods Code (código marítimo internacional de mercancías peligrosas)   |
| INSHT      | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos, INSHT   |
| LC50       | Lethal Concentration 50 % (concentración letal 50%): la CL50 corresponde a la concentración de una sustancia sometida a prueba que provoca un porcentaje 50 de mortalidad durante un intervalo de tiempo determinado |
| log KOW    | n-Octanol/agua   |
| MARPOL     | El convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques (abr. de "Marine Pollutant")   |
| mPmB       | Muy persistente y muy bioacumulable  |
| NLP        | No-Longer Polymer (ex-polímero)  |
| No CE      | El inventario de la CE (EINECS, ELINCS y lista NLP) es la fuente para el número CE como identificador de sustancias de la UE (Unión Europea)   |
| OACI       | Organisation de l'Aviation Civile International  |
| PBT        | Persistente, Bioacumulable y Tóxico  |
| ppm        | Partes por millón  |
| Press. Gas | Gas a presión  |
| REACH      | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos)  |
| RID        | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglamento referente al transporte internacional por ferrocarril de mercancías peligrosas)                                 |
| SGA        | "Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de sustancias químicas" elaborado por Naciones Unidas  |
| UFI        | Identificador único de la fórmula  |
| VLA        | Valor límite ambiental   |
| VLA-EC     | Valor límite ambiental-exposición de corta duración  |
| VLA-ED     | Valor límite ambiental-exposición diaria   |
| VLA-VM     | Valor máximo   |

### Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

- Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH), modificado por 2015/830/UE
- Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP, UE SGA)

### Procedimientos de clasificación

Propiedades físicas y químicas: La clasificación está basada en la mezcla sometida a ensayo.

Peligros para la salud humana/peligros para el medio ambiente: La clasificación de la mezcla está basada en los componentes (fórmula de adición).

# Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)

## TJEP Fuel Cell, orange ring

Número de la versión: GHS 2.0A  
Reemplaza la versión de: 2020-06-23 (GHS 1)

revisión: 2023-01-09

### Frases pertinentes (código y texto completo como se expone en la sección 2 y 3)

| Código | Texto  |
|--------|--|
| H220   | Gas extremadamente inflamable.   |
| H222   | Aerosol extremadamente inflamable.                                     |
| H229   | Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.                   |
| H280   | Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento. |

### Usos específicos finales

Uso profesionaluso industrial

### Cláusula de exención de responsabilidad

Esta información se basa en los conocimientos de que disponemos hasta el momento. Esta FDS se refiere exclusivamente a este producto.