

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1. Identificador del producto**

Nombre comercial : CITOFIX  
Código de producto : E-00491

**1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****1.2.1. Usos pertinentes identificados**

Categoría de uso principal : Electrodo revestido para el soldeo por arco eléctrico.

**1.2.2. Usos desaconsejados**

No se dispone de más información

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

AIR LIQUIDE WELDING FRANCE  
13 rue d'Epluches - Saint Ouen l'Aumône BP 70024  
95315 Cergy-Pontoise cedex - France  
[ALW.SDS@airliquide.com](mailto:ALW.SDS@airliquide.com)

**1.4. Teléfono de emergencia**

Número de emergencia : +33 1 45 42 59 59 (INRS)

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]**

Eye Irrit. 2 H319

Texto completo de las frases H: ver sección 16

**Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente**

No se dispone de más información

**2.2. Elementos de la etiqueta****Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]**

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS07

Palabra de advertencia (CLP) :

Atención

Indicaciones de peligro (CLP) :

H319 - Provoca irritación ocular grave

Consejos de prudencia (CLP) :

P264 - Lavarse ... concienzudamente tras la manipulación  
P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección  
P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando  
P337+P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico

EUH frase :

EUH210 - Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad

Frases adicionales :

En todos casos, la forma en la que el producto es puesto en el mercado no presenta peligro, el etiquetaje de estas preparaciones no es requerido.

**2.3. Otros peligros**

Calor : Las proyecciones pueden causar daños por quemadura.  
Radiaciones : Radiaciones UV, IR. Las radiaciones pueden dañar severamente los ojos y la piel.  
Humos : Formación de humos peligrosos cuando se utiliza. La inhalación de humos de soldadura puede ocasionar irritaciones de las vías respiratorias. Tos. La inhalación excesiva o prolongada de humos puede provocar la fiebre de humos de metal.  
Gases : En caso de altas temperaturas, productos de descomposición peligrosos pueden crearse como humos, monóxidos y dióxidos de carbono., oxidantes de ázoe.  
Electricidad : Los shocks eléctricos pueden ser mortales.  
Campos electromagnéticos : Las personas portadoras de estimuladores cardiacos (marcapasos) no deben aproximarse a las áreas donde se realicen operaciones de soldeo o corte sin autorización previa tanto de su médico como del fabricante del marcapasos."

# CITOFIX

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### 3.1. Sustancia

No aplicable

#### 3.2. Mezcla

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según la directiva 67/548/CEE
Potassium silicate	(N° CAS) 1312-76-1 (N° CE) 215-199-1 (REACH-no) 01-2119456888-17	1 - 3	No clasificado
Cuarzo (SiO2)	(N° CAS) 14808-60-7 (N° CE) 238-878-4	0,1 - 1	Xn; R48/20

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
Potassium silicate	(N° CAS) 1312-76-1 (N° CE) 215-199-1 (REACH-no) 01-2119456888-17	1 - 3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
Cuarzo (SiO2)	(N° CAS) 14808-60-7 (N° CE) 238-878-4	0,1 - 1	STOT RE 2, H373

Texto completo de las frases H : ver sección 16

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Si la respiración se torna difícil (debido a la inhalación de humos), lleve al paciente a un área abierta y haga que respire profundamente. Busque atención médica si los síntomas persisten.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : En caso de quemadura con metal caliente, lavarse con abundante agua. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Solicite atención médica si aumenta la quemadura.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : En caso de quemadura con metal caliente, lavarse con abundante agua. Consultar inmediatamente un médico.
- Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : La ingestión es improbable. Acudir urgentemente al médico.

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

No se dispone de más información

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

Inaplicable.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : Polvo seco.
- Medios de extinción no apropiados : Agua.

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

- Peligro de incendio : No inflamable.

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

- Protección durante la extinción de incendios : No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

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

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

- Medidas generales : No específicamente concernido.

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

No se dispone de más información

##### 6.1.2. Para el personal de emergencia

No se dispone de más información

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No específicamente concernido.

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

- Información adicional : Conténgalo y recójalo como haría con cualquier sólido.

#### 6.4. Referencia a otras secciones

Ver la Sección 8.

# CITOFIX

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Precauciones para una manipulación segura : El escape de gases local y la ventilación general deben ser los adecuados para cumplir los niveles aceptables de exposición a productos nocivos.
- Medidas de higiene : Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo.

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

- Condiciones de almacenamiento : Almacénese en un lugar seco protegido para evitar el contacto con la humedad.

#### 7.3. Usos específicos finales

No aplicable.

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

#### 8.1. Parámetros de control

No se dispone de más información

#### 8.2. Controles de la exposición

- Protección de las manos : Guantes de soldadura.
- Protección ocular : Utilice una pantalla de protección equipada con cristales con el filtro adecuado.
- Protección de la piel y del cuerpo : Debe proteger su piel de acuerdo con las condiciones de manipulación del producto.
- Protección de las vías respiratorias : En caso de ventilación insuficiente, utilizar un aparato respiratorio adecuado.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

#### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- Forma/estado : Sólido
- Color : Gris.
- Olor : inodoro.
- Umbral olfativo : No hay datos disponibles
- pH : No hay datos disponibles
- Grado de evaporación (acetato de butilo=1) : No hay datos disponibles
- Punto de fusión : Ca 1500 °C
- Punto de solidificación : No hay datos disponibles
- Punto de ebullición : No hay datos disponibles
- Punto de inflamación : No hay datos disponibles
- Temperatura de autoignición : No hay datos disponibles
- Temperatura de descomposición : No hay datos disponibles
- Inflamabilidad (sólido, gas) : No hay datos disponibles
- Presión de vapor : No hay datos disponibles
- Densidad relativa de vapor a 20 °C : No hay datos disponibles
- Densidad relativa : No hay datos disponibles
- Densidad : 6 - 8
- Solubilidad : Insoluble.
- Log Pow : No hay datos disponibles
- Log Kow : No hay datos disponibles
- Viscosidad, cinemática : No hay datos disponibles
- Viscosidad, dinámica : No hay datos disponibles
- Propiedades explosivas : No hay datos disponibles
- Propiedad de provocar incendios : No hay datos disponibles
- Límites de explosión : No hay datos disponibles

#### 9.2. Información adicional

No se dispone de más información

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

En condiciones normales ninguno.

#### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

# CITOFIX

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Inaplicable.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

En condiciones normales ninguno.

### 10.5. Materiales incompatibles

El Contacto con sustancias químicas como ácidos o bases puede causar generación de gas.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos	: Formación de humos peligrosos cuando se utiliza. Los humos de soldadura están clasificados como cancerígeno por el ICRC (Centro Internacional de Investigación del Cancer) Grupo 2B - Agente sospechoso de ser cancerígeno.
Ficha de información de los humos	: Entre los productos peligrosos pueden incluirse aquellos provenientes de la reacción u oxidación de los compuestos listados en la sección 3 o de los procedentes del metal base. Entre los productos gaseosos esperados podrían incluirse óxidos de carbono, óxidos de Nitrógeno y ozono.
Tasa de emisión de humos	: La cantidad de humos generados cambia según los parámetros de soldadura y los diámetros del consumible. Atender a los límites de exposición según la reglamentación nacional para humos.
Otra información	: En caso de trabajar sobre piezas impregnadas de: Lubricante, Disolvente, Pintura, Compuestos metálicos, Grasa, etc... Se puede producir la descomposición de estos productos, uniéndose al polvo y a los humos de soldadura. La solución a adoptar, en cada caso, debe de ser precedida de un estudio individualizado. Remítase al documento Health and Safety in Welding "del Instituto Internacional de Soldadura (IIS/IIW)".

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	: No clasificado
Corrosión o irritación cutáneas	: No clasificado
Lesiones o irritación ocular graves	: Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado
Carcinogenicidad	: No clasificado
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No clasificado
Peligro por aspiración	: No clasificado

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

No se dispone de más información

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No se dispone de más información

### 12.3. Potencial de bioacumulación

No se dispone de más información

### 12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

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

No se dispone de más información

### 12.6. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Legislación regional (residuos) : Prepararlo de forma que cumpla las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.

# CITOFIX

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

Indicaciones adicionales : 12 01 13 Restos de soldadura (Q8). 16 01 17 Metales ferrosos (Q1). 16 01 18 Metales no ferrosos (Q1).

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

#### 14.1. Número ONU

El producto no es peligroso de conformidad con la normativa aplicable al transporte

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

No aplicable

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

No aplicable

#### 14.4. Grupo de embalaje

No aplicable

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Información adicional : No se dispone de información adicional.

#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

##### 14.6.1. Transporte por vía terrestre

No se dispone de más información

##### 14.6.2. Transporte marítimo

No se dispone de más información

##### 14.6.3. Transporte aéreo

No se dispone de más información

#### 14.7. Transporte a granel con arreglo anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC

No aplicable

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

##### 15.1.1. UE-Reglamentos

No contiene ninguna sustancia sujeta a las restricciones del Anexo XVII

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH

Otras instrucciones, restricciones y disposiciones legales : Directiva RoHS 2011/65 - Puede ser utilizado en la fabricación de Equipos Eléctricos y Electrónicos.

##### 15.1.2. Reglamentos nacionales

Clase de peligro para el agua (WGK) : 3 - extremadamente peligroso para el agua

#### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se dispone de más información

### SECCIÓN 16: Información adicional

Texto completo de las frases R, H y EUH:

Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 1
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 2
Skin Irrit. 2	Irritación o corrosión cutáneas, Categoría 2
STOT RE 2	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, Categoría 2
H315	Provoca irritación cutánea
H318	Provoca lesiones oculares graves
H319	Provoca irritación ocular grave
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
EUH210	Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad

SDS EU (REACH Annex II) - ALW - FUMES

*Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de su salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto*