

## Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2023, ISOFLEX USA tiene todos los derechos reservados. La copia y/o grabación de esta información con el propósito de utilizar adecuadamente los productos ISOFLEX USA está permitida, siempre que: 1) la información sea copiada en su totalidad sin ningún cambio a no ser que se obtenga, previamente, permiso escrito de ISOFLEX USA, y (2) ni la copia ni los originales sean vendidos o distribuidos de cualquier otra forma con la intención de obtener beneficios.

**Número de Documento:** ISO-STI-00007-BA      **Número de versión:** 1.00  
**Fecha de revisión:** 10/04/2023      **Sustituye a:** Versión inicial

Esta Ficha de Datos de Seguridad se ha preparado de acuerdo al reglamento REACH (1907/2006) y sus posteriores modificaciones

### SECCIÓN 1: Identificación de sustancia/mezcla y de la compañía

#### 1.1. Identificación del producto

B-10 Enriched Boric Acid

Número de registro REACH:	Nº CAS	Nº EC	Ingrediente
01-2119486683-25-0032	13813-79-1	237-478-7	Ácido bórico

#### 1.2. Usos relevantes identificados para la sustancia o la mezcla y usos desaconsejados.

##### Usos identificados.

Química para reactores nucleares comerciales

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

**Dirección:** ISOFLEX USA, PO Box 472615, San Francisco CA 94147, United States  
**Teléfono:** +1-415-440-4433  
**E Mail:** [iusa@isoflex.com](mailto:iusa@isoflex.com)  
**Página web:** [www.isoflex.com](http://www.isoflex.com)

#### 1.4. Teléfono de seguridad del producto.

+1-415-440-4433

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

Reglamento CLP 1272/2008/CE

Las clasificaciones sobre salud y medio ambiente de este material se obtienen mediante el método de cálculo excepto en los casos en los que existen disponibles resultados de ensayo o datos de los impactos causado por la forma física sobre la clasificación.

A continuación se indica la/s clasificación/es basadas en resultados de ensayo o forma física, en caso de ser aplicables.

##### CLASIFICACIÓN:

Tóxico para la reproducción, Categoría 1B - Repr. 1B; H360FD

Para texto completo de frases H, ver sección 16.

## 2.2. Elementos de la etiqueta. Reglamento CLP 1272/2008/CE

**PALABRAS DE ADVERTENCIA**  
PELIGRO.

**Símbolos:**

GHS08 (Peligro para la salud humana) |

**Pictogramas**



**Ingredientes:**

Ingrediente	Nº CAS	CE No.	% en peso
Ácido bórico	13813-79-1	237-478-7	99 - 100

**INDICACIONES DE PELIGRO:**

H360FD Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

**CONSEJOS DE PRUDENCIA**

**Prevención:**

P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.  
P280 Llevar guantes de protección.

**Respuesta:**

P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

**Información suplementaria:**

**Información suplementaria de precaución:**

Restringido a usuarios profesionales.

## 2.3. Otros peligros.

Ninguno conocido

Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

## SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

### 3.1. Sustancias

Ingrediente	Identificador(es)	%	Clasificación según Reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP]
Ácido bórico	(CAS-No.) 13813-79-1 (EC-No.) 237-478-7	99 - 100	Repr. 1B, H360FD

Por favor consulte la sección 16 para el texto completo de las frases H mencionadas en esta sección

**Límite de concentración específico**

Ingrediente	Identificador(es)	Límite de concentración específico
Ácido bórico	(CAS-No.) 13813-79-1 (EC-No.) 237-478-7	(C >= 5.5%) Repr. 1B, H360D (C >= 5.5%) Repr. 1B, H360F

Para información sobre los límites de exposición ambiental de los ingredientes o el estatus de PBT o vPvB, ver las secciones 8 y 12 de esta FDS.

**3.2. Mezclas**

No aplicable

**SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios**

**4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.**

**Inhalación:**

Transportar a la víctima al exterior. Consultar a un médico en caso de malestar.

**Contacto con la piel:**

Lavar con agua y jabón. En caso de duda, consulte con un médico.

**Contacto con los ojos:**

Aclarar con agua abundante. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si los síntomas continúan, consultar a un médico.

**En caso de ingestión:**

Enjuagarse la boca. Consultar a un médico en caso de malestar.

**4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardíos.**

Sin síntomas o efectos críticos. Ver la Sección 11.1, información sobre efectos toxicológicos.

**4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos.**

No aplicable

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

**5.1. Métodos de extinción.**

El material no arderá. Use un agente de extinción de incendios adecuado para el fuego circundante.

**5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.**

Ninguno inherente al producto.

**5.3. Advertencias para bomberos.**

No se prevén acciones especiales de protección para bomberos.

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

**6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.**

Evacuar la zona. Ventilar la zona con aire fresco. Consulte otras secciones de esta FDS para información relativa a peligros físicos y para la salud, protección respiratoria, ventilación y equipos de protección personal.

## 6.2. Precauciones medioambientales.

Evitar su liberación al medio ambiente.

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

Recoger todo el material derramado que sea posible. Utilizar compuesto de arrastre húmedo o agua para evitar polvo. Barrer. Colocar en un contenedor cerrado aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar residuos. Selle el envase. Deshacerse del material recogido lo antes posible de acuerdo con la legislación local/autonómica/nacional/internacional aplicable.

## 6.4. Referencias a otras secciones.

Para más información consultar la sección 8 y la sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura.

No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio (ej. guantes, protección respiratoria...).

### 7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar lejos de fuentes de calor.

### 7.3. Uso(s) final(es) específico(s).

Ver la información en las secciones 7.1 y 7.2 para recomendaciones para manipulación y almacenamiento. Ver la sección 8 para recomendaciones de controles de exposición/protección personal.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control.

#### Límites de exposición ambiental

Si un componente aparece en la sección 3 pero no está en la tabla de abajo, no hay disponible límite de exposición ocupacional para el componente.

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
Ácido bórico (H3BO3)	13813-79-1	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):2 mg/m3;VLA-EC(15 minutos):6 mg/m3	Se supone tóxico para la reproducción humana según pruebas realizadas en animales.

VLAs Españoles : Límites de exposición profesional en España

VLAs/CMs Españoles : Límites de exposición profesional en España para cancerígenos y mutágenos.

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

VLA-EC: Valor límite Ambiental de Exposición de Corta Duración

CEIL: Umbral superior

#### Valores límite biológicos

No existen valores límite biológicos para ninguno de los componentes enumerados en la sección 3 de esta hoja de datos de seguridad.

#### Nivel sin efecto derivado (DNEL)

Ingrediente	Producto de Degradación	Población	Patron de exposición humana	DNEL
Ácido bórico		Trabajador	Dérmico, exposición de larga duración (8horas),	4.800 mg/kg bw/d

			efectos sistémicos	
Ácido bórico		Trabajador	Inhalación, exposición de larga duración (8h), efectos sistémicos	1,45 mg/m3

**Procedimientos recomendados de seguimiento:** Consulte los procedimientos de seguimiento recomendados por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT).

## 8.2. Controles de exposición.

Adicionalmente dirigirse al anexo para ampliar la información.

### 8.2.1. Controles de ingeniería.

Utilizar ventilación general de dilución y/o extracción local para controlar que la exposición a contaminantes en el aire esté por debajo de los límites de exposición y controlar el polvo/el humo/la niebla/los vapores/el aerosol. Si la ventilación no es adecuada utilizar protección respiratoria.

### 8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

#### Protección para los ojos/la cara.

Seleccione y use protección para prevenir el contacto con los ojos / la cara en base a los resultados de una evaluación de la exposición. Las siguientes protecciones para los ojos / la cara son recomendadas:

Gafas de seguridad con protecciones laterales

#### Normas aplicables

Utilizar protección ocular conforme a la norma EN 166

#### Protección de la piel/las manos

Elija y utilice guantes y / o ropa protectora aprobada por las normas locales pertinentes para evitar el contacto con la piel en base a los resultados de una evaluación de la exposición. La selección debe basarse en factores de uso, tales como niveles de exposición, concentración de la sustancia o de la mezcla, frecuencia y duración; condiciones físicas, como temperaturas extremas y otras condiciones de uso. Consulte con su fabricante para la selección de guantes / prendas de protección compatibles y apropiadas.

Se recomienda el uso de guantes hechos con los siguientes materiales:

Material	Grosor (mm)	Tiempo de penetración
Caucho de nitrilo	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

#### Normas aplicables

Utilizar guantes ensayados según la norma EN 374

#### Protección respiratoria.

Puede ser necesario un estudio de exposición para decidir si se requiere protección respiratoria. si se necesita protección respiratoria, utilizar la protección como parte de un programa de protección respiratoria. Basandose en los resultados del estudio de exposición, seleccionar entre uno de los siguientes tipos de protección para reducir la exposición por inhalación: Respirador de media máscara o máscara completa purificadora de aire adecuada para partículas

Para cuestiones acerca si un producto es apropiado para una aplicación específica, consulte con su proveedor de protección respiratoria.

#### Normas aplicables

Utilizar equipo de protección respiratoria conforme a la norma EN 140 o EN 136: filtros tipo P

### 8.2.3. Controles de exposición ambiental

Referirse al anexo

## SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

### 9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

Forma física	Sólido
Forma física específica:	Cristales
Color	Blanco
Olor	Sin olor
Umbral de olor	No hay datos disponibles
Punto de fusión/punto de congelación	170 - 180 °C
Punto/intervalo de ebullición	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	No clasificado.
Límites de inflamación (LEL)	No aplicable
Límites de inflamación (UEL)	No aplicable
Punto de inflamación	No punto de inflamación
Temperatura de autoignición	No aplicable
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
pH	4 [Detalles:1% solución acuosa]
Viscosidad cinemática	No aplicable
Solubilidad en agua	4,9 % [@ 20 °C]
Solubilidad-no-agua	No hay datos disponibles
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Presión de vapor	1.999,8 Pa [@ 21 °C]
Densidad	1,4 - 1,5 g/cm <sup>3</sup> [@ 20 °C]
Densidad relativa	1,4 - 1,5 [@ 20 °C] [Ref Std:AGUA=1]
Densidad de vapor relativa	No aplicable

### 9.2. Otra información.

#### 9.2.2 Otras características de seguridad

Compuestos Orgánicos Volátiles (UE)	No hay datos disponibles
Rango de evaporación	No aplicable
Peso molecular	No hay datos disponibles
Porcentaje de volátiles	No aplicable

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad.

Este material puede ser reactivo con ciertos agentes bajo ciertas condiciones - ver los siguientes títulos en esta sección

### 10.2 Estabilidad química.

Estable

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

### 10.4 Condiciones a evitar.

Calor  
Chispas y/o llamas

### 10.5 Materiales incompatibles.

Metales alcalinos y alcalinotérreos

## 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

### Sustancia

Gas Hidrógeno  
Vapores o gases irritantes

### Condiciones

A temperaturas elevadas  
A temperaturas elevadas

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

La información a continuación puede no estar de acuerdo con la clasificación de materiales de la UE de la Sección 2 y/o las clasificaciones de ingredientes de la Sección 3 cuando las clasificaciones de los ingredientes específicos sean obligatorias de acuerdo a lo indicado por las autoridades competentes. Adicionalmente, la información y datos presentados en la Sección 11 se basan en las reglas de cálculo y clasificaciones del Sistema GHS de la ONU obtenidas a partir de evaluaciones de riesgos internas.

### 11.1. Información sobre las clases de peligro según se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008

#### Síntomas de la exposición

Basándose en datos de ensayo y/o en información de los componentes, este material produce los siguientes efectos.

#### **Inhalación:**

Irritación del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronquera y dolor de garganta y nariz.

#### **Contacto con la piel:**

No se espera que el contacto con la piel durante el uso del producto produzca una irritación significativa.

#### **Contacto con los ojos:**

Irritación mecánica de los ojos: los indicios/síntomas pueden incluir dolor, enrojecimiento, arañazos en la córnea y lágrimas.

#### **Ingestión:**

Puede ser nocivo en caso de ingestión. Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea. Puede provocar efectos adicionales sobre la salud (ver debajo).

#### **Efectos adicionales sobre la salud:**

#### **Toxicidad para la reproducción/para el desarrollo**

Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar defectos congénitos u otros daños en la reproducción.

#### **Datos toxicológicos**

Si un componente se menciona en la sección 3 pero no aparece en la siguiente tabla, o bien no hay datos disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

#### **Toxicidad aguda**

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Acido bórico	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.000 mg/kg
Acido bórico	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 2,12 mg/l
Acido bórico	Ingestión:	Rata	LD50 3.450 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

#### **Irritación o corrosión cutáneas**

Nombre	Especies	Valor
Acido bórico	Conejo	Irritación no significativa

# Ficha de Datos de Seguridad

Número de versión: 1.1

Fecha de revisión: 04/05/2024

## Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Acido bórico	Conejo	Irritante suave

## Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Acido bórico	Cobaya	No clasificado

## Sensibilización de las vías respiratorias

Para los componente / componentes que, o bien los datos no están actualmente disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

## Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
Acido bórico	In Vitro	No mutagénico
Acido bórico	In vivo	No mutagénico

## Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Acido bórico	Ingestión:	Ratón	No carcinogénico

## Toxicidad para la reproducción

### Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Ácido bórico	Ingestión:	Tóxico para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 100 mg/kg/día	3 generación
Ácido bórico	Ingestión:	Tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 100 mg/kg/día	3 generación
Ácido bórico	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Conejo	NOAEL 125 mg/kg/día	durante la organogénesis

## Órgano(s) específico(s)

### Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Ácido bórico	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Ácido bórico	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 2.000 mg/kg	

### Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Ácido bórico	Ingestión:	sistema hematopoyético	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 100 mg/kg/día	2 años
Ácido bórico	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 400 mg/kg/día	45 días
Ácido bórico	Ingestión:	corazón   sistema endocrino   huesos, dientes, uñas, y/o pelo   hígado   sistema nervioso   sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 334 mg/kg/día	2 años



## Peligro por aspiración

Para los componente / componentes que, o bien los datos no están actualmente disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la FDS para obtener información toxicológica adicional sobre este material y/o sus componentes.

## 11.2. Información sobre otros peligros

Este material no contiene ninguna sustancia que se considere un alterador endocrino para la salud humana.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

La siguiente información puede no estar de acuerdo con la clasificación de material de la UE en la Sección 2 y / o las clasificaciones de los ingredientes en la sección 3 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, las declaraciones y los datos que se presentan en la Sección 12 se basan en reglas de cálculo UN GHS y clasificaciones que derivan de evaluaciones de ISOFLEX USA.

### 12.2. Toxicidad.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	CAS #	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Ácido bórico	13813-79-1	Diatomeas	Compuestos Análogoa	96 horas	EC50	378 mg/l
Ácido bórico	13813-79-1	Fathead Minnow	Compuestos Análogoa	96 horas	LC50	456 mg/l
Ácido bórico	13813-79-1	Algas verdes	Compuestos Análogoa	72 horas	EC50	300 mg/l
Ácido bórico	13813-79-1	Invertebrado	Compuestos Análogoa	48 horas	LC50	744 mg/l
Ácido bórico	13813-79-1	Invertebrado	Compuestos Análogoa	96 horas	LC50	366 mg/l
Ácido bórico	13813-79-1	Algas verdes	Compuestos Análogoa	72 horas	NOEC	100 mg/l
Ácido bórico	13813-79-1	Invertebrado	Compuestos Análogoa	42 días	NOEC	37,8 mg/l
Ácido bórico	13813-79-1	Mysid Shrimp	Compuestos Análogoa	28 días	NOEC	95 mg/l
Ácido bórico	13813-79-1	Pez cebra	Compuestos Análogoa	34 días	NOEC	39,5 mg/l
Ácido bórico	13813-79-1	N/A	Compuestos Análogoa	14 días	LC50	2.705 mg/kg (peso seco)
Ácido bórico	13813-79-1	Fangos activos	Compuestos Análogoa	3 horas	NOEC	100 mg/l
Ácido bórico	13813-79-1	Codorniz blanca	Compuestos Análogoa	5 días	LD50	>3.014 mg/kg de peso corporal

### 12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Ácido bórico	13813-79-1	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A

### 12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Ácido bórico	13813-79-1	Compuestos Análogoa BCF - Fish	60 días	Factor de bioacumulación	<0.1	
Ácido bórico	13813-79-1	Compuestos Análogoa Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.18	

#### 12.4 Movilidad en suelo.

No hay datos de ensayos disponibles.

#### 12.5. Resultados de estudio de PBT y vPvB.

Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

#### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

Este material no contiene ninguna sustancia que se considere un alterador endocrino por efectos ambientales.

#### 12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

## SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

#### 13.1. Métodos de tratamiento de residuos.

Desechar el contenido y/o el envase de acuerdo con la legislación local/ regional/ nacional/ internacional aplicable.

Tratar los residuos en instalaciones autorizadas para residuos industriales. Los envases/bidones/contenedores vacíos utilizados para manejo y transporte de sustancias químicas peligrosas (preparados/mezclas/sustancias químicas clasificadas como peligrosas por las normativas aplicables) deberán ser clasificados, almacenados, tratados y eliminados como residuos peligrosos a menos que así sea determinado por las normativas de residuos aplicables. Consulte con las respectivas autoridades competentes para determinar el tratamiento e instalaciones adecuadas para desecharlos.

El código de residuos se basa en la aplicación del producto por el cliente. Puesto que esto está fuera del control del fabricante, no se dan códigos de residuo para productos unavez utilizados. Por favor diríjase al catálogo europeo de códigos de residuos (EWC - 2000/532/CE y sus posteriores modificaciones) para asignar el código de residuo correcto. Asegurese de que se cumple la legislación autonómica y/o nacional y utilice siempre un gestor de residuos autorizado.

#### Código UE de residuos (producto tal y cómo se vende)

110106\* Ácidos no especificados en otra categoría

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

No peligroso para el transporte.

	Transporte terrestre (ADR)	Transporte Aéreo (IATA)	Transporte Marino (IMDG)
<b>14.1 Número ONU o número ID</b>	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
<b>14.2 Denominación oficial de transporte ONU</b>	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

# Ficha de Datos de Seguridad

Número de versión: 1.1

Fecha de revisión: 04/05/2024

<b>14.3 Clase de mercancía peligrosa</b>	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
<b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
<b>14.6 Precauciones especiales para los usuarios</b>	Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información.	Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información.	Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información.
<b>14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI</b>	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
<b>Control de temperatura</b>	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
<b>Temperatura crítica</b>	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
<b>Código de clasificación ADR</b>	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
<b>Código de segregación IMDG</b>	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

Por favor, contacte con la dirección o el número de teléfono que figuran en la primera página de la FDS para obtener información adicional sobre el transporte / envío del material por ferrocarril (RID) o vías navegables interiores (ADN).

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Legislación específica sobre medio ambiente, seguridad y salud para la sustancia o mezcla.

#### Global inventory status

Contacte con el fabricante para más información. Los componentes de este producto cumplen los requerimientos de notificación establecidos por la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA). Todos los componentes que lo requieren están incluidos en la parte activa del Inventario "TSCA".

#### Directiva 2012/18/UE

Anexo 1, parte 1. Categorías de peligro Seveso.  
NINGUNO

Anexo 1, parte 2. Sustancias peligrosas nominadas Seveso.  
NINGUNO

#### Reglamento (UE) n° 649/2012

No hay productos químicos incluidas en la lista

## 15.2. Informe de seguridad química.

Se ha efectuado una valoración de la seguridad de química de esta sustancia/mezcla de acuerdo a lo establecido en la forma enmendada del Reglamento (EC) No 1907/2006.

## SECCIÓN 16: Otras informaciones

### Lista de las frases H relevantes

H360FD Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

### Información revisada:

No hay información de revisión

%

## Anexo

1. Título	
<b>Identificación de sustancia</b>	Ácido bórico; CE No. 237-478-7; Nº CAS 13813-79-1;
<b>Nombre del escenario de exposición</b>	Uso industrial en sistemas nucleares con descarga de agua de refrigeración
<b>Fase del ciclo de vida</b>	Uso industrial
<b>Escenarios contributivos</b>	PROC 01 -Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. PROC 02 -Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. PROC 03 -Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. PROC 04 -Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición. PROC 05 -Mezclado en procesos por lotes PROC 08b -Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas ERC 02 -Formulación en mezcla
<b>Procesos, tareas y actividades cubiertas</b>	Transferencias en sistemas cerrados. Operaciones de mezclado (sistemas cerrados). Mezcla de materiales sólidos o líquidos. Transferencia de sustancia/mezcla con controles de ingeniería específicos. Uso en procesos cerrados
2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo.	
<b>Condiciones de operación</b>	<b>Estado físico:</b> Polvo <b>Condiciones generales de operación:</b> Emisión días por año: <= 32 ;  <b>Tarea: Transferencia en grandes cantidades;</b> Proceso cerrado.; Uso exterior;  <b>Tarea: Equipo de limpieza;</b> Frecuencia de la exposición en el lugar de trabajo (para un trabajador): <= 60 Minutos por tarea;  <b>Tarea: Transferencia de material;</b>

# Ficha de Datos de Seguridad

Número de versión: 1.1

Fecha de revisión: 04/05/2024

	<p>Para uso en interior; Duración de uso: &lt;= 60 minuto;</p> <p><b>Tarea: Acoplamiento/Desacoplamiento;</b> Frecuencia de la exposición en el lugar de trabajo (para un trabajador): &lt;= 15 Minutos por tarea;</p> <p><b>Tarea: Producción;</b> Proceso cerrado.; Para uso en interior; Frecuencia de la exposición en el lugar de trabajo (para un trabajador): Diariamente; Cantidad utilizada o aplicada por tarea/aplicación por el trabajador: &lt;= 1 Tonelada;</p>
<b>Medidas de control de riesgo</b>	<p>Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo:</p> <p><b>Medidas generales de control de riesgo:</b> <b>Salud humana:</b> Gafas de seguridad con protecciones laterales; <b>Medioambiental::</b> Ninguno necesario; ; La siguientes medidas de controls de riesgo son aplicables, además de las mencionadas:</p> <p><b>Tarea: Transferencia de material;</b> <b>Salud humana;</b> Proporcionar sistemas de extracción y ventilación en los lugares donde ocurren las emisiones;</p> <p><b>Tarea: Acoplamiento/Desacoplamiento;</b> <b>Salud humana;</b> Ventilación local por extracción;</p> <p><b>Tarea: Producción;</b> <b>Salud humana;</b> Proporcionar sistemas de extracción y ventilación en los lugares donde ocurren las emisiones;</p>
<b>Mediadas de gestión de residuos</b>	<p>No se requieren medidas de gestión de residuos específicas para este producto. Consulte la Sección 13 de la ficha de seguridad para indicaciones sobre la eliminación:</p>
<b>3. Predicción de exposición.</b>	
<b>Predicción de exposición</b>	<p>No se prevee que la exposición humana ni medio ambiental exceda los valores de DNEL ni PNEC cuando las medidas identificadas de gestión de riesgo sean adoptadas.</p>

<b>1. Título</b>	
<b>Identificación de sustancia</b>	<p>Ácido bórico; CE No. 237-478-7; Nº CAS 13813-79-1;</p>
<b>Nombre del escenario de exposición</b>	Uso industrial en sistemas nucleares sin descarga de agua de refrigeración
<b>Fase del ciclo de vida</b>	Uso industrial
<b>Escenarios contributivos</b>	<p>PROC 01 -Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes.</p> <p>PROC 02 -Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.</p> <p>PROC 03 -Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.</p>

# Ficha de Datos de Seguridad

Número de versión: 1.1

Fecha de revisión: 04/05/2024

	<p>PROC 04 -Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición.</p> <p>PROC 05 -Mezclado en procesos por lotes</p> <p>PROC 08b -Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas</p> <p>ERC 07 -Uso de fluidos funcionales en emplazamiento industrial</p>
<b>Procesos, tareas y actividades cubiertas</b>	Transferencias en sistemas cerrados. Operaciones de mezclado (sistemas cerrados). Mezcla de materiales sólidos o líquidos. Transferencias con controles especiales, incluido carga, llenado, vertido, embolsado. Uso en procesos cerrados
<b>2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo.</b>	
<b>Condiciones de operación</b>	<p><b>Estado físico:</b>Polvo</p> <p><b>Condiciones generales de operación:</b> Emisión días por año: 0 ;</p> <p><b>Tarea: Transferencia en grandes cantidades;</b> Proceso cerrado.; Uso exterior;</p> <p><b>Tarea: Equipo de limpieza;</b> Frecuencia de la exposición en el lugar de trabajo (para un trabajador): &lt;= 60 Minutos por tarea;</p> <p><b>Tarea: Transferencia de material;</b> Para uso en interior; Duración de uso: &lt;= 60 minuto;</p> <p><b>Tarea: Acoplamiento/Desacoplamiento;</b> Frecuencia de la exposición en el lugar de trabajo (para un trabajador): &lt;= 15 Minutos por tarea;</p> <p><b>Tarea: Producción;</b> Proceso cerrado.; Para uso en interior; Frecuencia de la exposición en el lugar de trabajo (para un trabajador): Diariamente; Cantidad utilizada o aplicada por tarea/aplicación por el trabajador: &lt;= 1 Tonelada;</p>
<b>Medidas de control de riesgo</b>	<p>Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo:</p> <p><b>Medidas generales de control de riesgo:</b></p> <p><b>Salud humana:</b> Gafas de seguridad con protecciones laterales;</p> <p><b>Medioambiental::</b> Ninguno necesario; ;</p> <p>La siguientes medidas de controls de riesgo son aplicables, además de las mencionadas:</p> <p><b>Tarea: Transferencia de material;</b> <b>Salud humana;</b> Proporcionar sistemas de extracción y ventilación en los lugares donde ocurren las emisiones;</p> <p><b>Tarea: Acoplamiento/Desacoplamiento;</b> <b>Salud humana;</b> Ventilación local por extracción;</p> <p><b>Tarea: Producción;</b> <b>Salud humana;</b> Proporcionar sistemas de extracción y ventilación en los lugares donde ocurren las emisiones;</p>
<b>Mediadas de gestión de residuos</b>	No se requieren medidas de gestión de residuos específicas para este producto. Consulte la Sección 13 de la ficha de seguridad para indicaciones sobre la

# Ficha de Datos de Seguridad

Número de versión: 1.1

Fecha de revisión: 04/05/2024

	eliminación:
<b>3. Predicción de exposición.</b>	
<b>Predicción de exposición</b>	No se prevee que la exposición humana ni medio ambiental exceda los valores de DNEL ni PNEC cuando las medidas identificadas de gestión de riesgo sean adoptadas.

La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad está basada en nuestra información y mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en esta ficha o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario. Además, esta FDS se proporciona para transmitir información sobre salud y seguridad. En caso de que usted sea el importador nominal del producto en la Unión Europea, es usted responsable de todos los requerimientos regulatorios y normativos, incluyendo pero no limitándose únicamente a registro de productos, notificaciones, seguimiento de volúmenes de sustancias contenidas en los productos e incluso el registro potencial de dichas sustancias.

The logo for ISO FLEX features a large, light blue, stylized arch or wave shape above the word "ISO FLEX" in a bold, red, sans-serif font. The "ISO" part is smaller and positioned to the left of "FLEX".