

# Hoja de Seguridad

## Hydrosulfite F non food grade

Fecha de revisión : 2022/10/24  
Versión: 5.0

Página: 1/12  
(30698062/SDS\_GEN\_MX/ES)

### 1. Identificación

**Identificador del producto utilizado en la etiqueta**

## Hydrosulfite F non food grade

**Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso**

Utilización adecuada\*: Producto químico, Agente auxiliar / agente de acabado para la industria textil

Utilización adecuada\*: agentes de reducción; Agente blanqueante; sólo para uso industrial; medios reductores inorgánicos

Utilización no adecuada: No está destinado a la venta o uso por parte del público en general.

\* El 'Uso recomendado' identificado para este producto se facilita únicamente para cumplir con un requerimiento federal y no es parte de las especificaciones publicadas por el vendedor. Los términos de esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) no crean ni generan ninguna garantía, expresa o implícita, incluida por incorporación en el acuerdo de venta con el vendedor o en referencia al mismo.

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

Empresa:

BASF Mexicana S.A. de C.V.  
Av. Insurgentes Sur 975  
Col. CD. De Los Deportes,  
C.P. 03710 Ciudad de México  
MÉXICO

Teléfono: +52 55 5325 2600

**Teléfono de emergencia**

Información 24 horas en caso de emergencias

SETIQ: 1800-00-214-(Rep. Mexicana) or 55-59-15-88 (CDMX)

Teléfono: +1-800-849-5204 or +1-833-229-1000

**Otros medios de identificación**

Familia química: estabilizadores

---

### 2. Identificación de los peligros

Según la reglamentación NOM-018-STPS-2015

**Clasificación del producto**

# Hoja de Seguridad

## Hydrosulfite F non food grade

Fecha de revisión: 2022/10/24  
Versión: 5.0

Página: 2/12  
(30698062/SDS\_GEN\_MX/ES)

calentamiento espontáneo	1	sustancias o mezclas que experimentan calentamiento espontáneo
Eye Dam./Irrit.	2A	Lesión grave/Irritación ocular
Aquatic Acute	3	Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo

### Elementos de la etiqueta

Pictograma:



Palabra de advertencia:  
Peligro

Indicaciones de peligro:

H251	Se calienta espontáneamente, puede inflamarse.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H402	Nocivo para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia (prevención):

P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P235 + P410	Mantener en lugar fresco. Proteger de la luz del sol.
P264	Tras la manipulación, lavarse concienzudamente las partes del cuerpo contaminadas.
P280	Llevar guantes protectores, prendas y gafas de protección o máscara protectora.

Consejos de prudencia (respuesta):

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	Si persiste la irritación ocular:
P311	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

Consejos de prudencia (almacenamiento):

P407	Dejar un espacio de aire entre las pilas o bandejas.
P420	Almacenar separadamente.
P413	Almacenar las cantidades a granel superiores a 1.000 kg /2.205 lib a temperaturas no superiores a 25°C /77°F.

Consejos de prudencia (eliminación):

P501	Eliminar el contenido y el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos.
------	--

### Sustancias peligrosas no clasificadas de otra manera

Ningún riesgo específico conocido, respetando las reglamentaciones/indicaciones para el almacenamiento y la manipulación. Si es aplicable, se facilita en esta sección la información sobre otros peligros que no den lugar a la clasificación pero que puedan contribuir al peligro global de la sustancia o mezcla.

Etiquetado de preparados especiales (GHS):

# Hoja de Seguridad

## Hydrosulfite F non food grade

Fecha de revisión: 2022/10/24  
Versión: 5.0

Página: 3/12  
(30698062/SDS\_GEN\_MX/ES)

En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

### 3. Composición / Información Sobre los Componentes

#### Según la reglamentación NOM-018-STPS-2015

ditionito sódico

Número CAS: 7775-14-6  
Contenido (W/W):  $\geq 75.0$  -  $\leq 100.0\%$   
sinónimo: Sodium hyposulfite

disulfito disódico

Número CAS: 7681-57-4  
Contenido (W/W):  $\geq 3.0$  -  $< 7.0\%$   
sinónimo: Disulfurous acid disodium salt; Disodium disulfite

carbonato sódico

Número CAS: 497-19-8  
Contenido (W/W):  $\geq 1.0$  -  $< 5.0\%$   
sinónimo: Carbonic acid, disodium salt

### 4. Medidas de primeros auxilios

#### Descripción de los primeros auxilios

##### Indicaciones generales:

Quitarse la ropa contaminada.

##### En caso de inhalación:

Tras inhalación de productos de descomposición, respirar aire fresco, reposo, buscar ayuda médica.

En caso de malestar tras inhalación de polvo: respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

##### En caso de contacto con la piel:

Lavar con agua la zona afectada de la piel como mínimo durante 15 minutos. Buscar atención médica inmediata.

##### En caso de contacto con los ojos:

Lavar abundantemente bajo agua corriente durante 15 a 20 minutos. En caso de llevar lentes de contacto, retirarlos transcurridos los primeros 5 minutos y continuar con el proceso de lavado. Consultar al médico.

##### En caso de ingestión:

Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente 200-300 ml de agua, buscar ayuda médica.

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

Síntomas: Información, eso es, información adicional sobre síntomas y efectos puede estar disponible en las frases del etiquetado GHS, en la Sección 2, y en la evaluación toxicológica, en la Sección 11.

Peligros: En caso de una sensibilización por respiración no se puede descartar síntomas alérgicos (parecido al asma) en el tracto inferior respiratorio, inclusive estornudos, respiración entrecortada y

# Hoja de Seguridad

## Hydrosulfite F non food grade

Fecha de revisión: 2022/10/24  
Versión: 5.0

Página: 4/12  
(30698062/SDS\_GEN\_MX/ES)

dificultad respiratoria, que pueden aparecer posteriormente. Después de la ingesta, riesgo de formación de dióxido de azufre por la reacción con los jugos gástricos.

### **Indicación de cualquier atención médica inmediata y de los tratamientos especiales que se requieran.**

#### Indicaciones para el médico

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

---

## **5. Medidas de lucha contra incendios**

### **Medios de extinción**

Medios de extinción adecuados:  
agua en grandes cantidades

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:  
agua pulverizada

Indicaciones adicionales:  
Posible riesgo de autoignición debido a agua pulverizada o bien pequeñas cantidades de agua.

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

Peligro al luchar contra incendio:  
Dióxido de azufre,  
En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

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

Equipo de Protección personal en caso de fuego:  
Protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

### **Información adicional:**

Riesgo de explosión. Enfriar los recipientes en peligro con agua pulverizada. Evitar el contacto directo con el agua. Separar los recipientes afectados por el incendio y mantenerlos en observación al menos durante 24 horas. El agua de extinción contaminada debe ser eliminada respetando las legislaciones locales vigentes.

---

## **6. Indicaciones en caso de fuga o derrame**

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

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Usar protección respiratoria, en caso de exposición a vapores/polvo/aerosol.

### **Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Evitar el vertido en el suelo/subsuelo. Retener el agua de lavado contaminada y eliminarla teniendo en cuenta la normativa aplicable.

### **Métodos y material de contención y de limpieza**

Para pequeñas cantidades: Recoger en seco. Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales.

# Hoja de Seguridad

## Hydrosulfite F non food grade

Fecha de revisión: 2022/10/24  
Versión: 5.0

Página: 5/12  
(30698062/SDS\_GEN\_MX/ES)

Para grandes cantidades: Recoger en seco. Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales.

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Precauciones para una manipulación segura

Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo. Al trasvasar grandes cantidades sin dispositivo de aspiración: protección respiratoria. No abrir envases calientes o hinchados. Llevar a las personas a lugar seguro y avisar a los bomberos.

Protección contra incendio/explosión:

Este producto es propenso a auto calentarse, pero no es explosivo.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Separar de ácidos. Separar de agentes oxidantes.

Materiales adecuados: Acero de carbono (hierro), esmaltado, acero inoxidable 1.4541, Polietileno de alta densidad (HDPE), Polietileno de baja densidad (LDPE), estaño (hojalata), Acero inoxidable 1.4301 (V2), esmalte al horno R 78433, Acero inoxidable 1.4306 (V2A)

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Proteger de la humedad. Proteger de los efectos del calor. Mantener el recipiente bien cerrado, en lugar fresco y ventilado. Dejar un espacio de aire entre las pilas o bandejas.

Estabilidad durante el almacenamiento:

Debido a la posibilidad de autoignición por pequeñas cantidades de agua, no debería almacenarse el producto en grandes cantidades en almacenes controlados por sistemas de pulverización de agua. El almacenamiento incorrecto puede causar una acumulación de presión en los recipientes de almacenamiento.

El producto envasado no se deteriora a temperaturas bajas o de congelación.

Proteger de temperaturas superiores a: 50 °C

El producto envasado debe estar protegido antes de superar la temperatura indicada.

---

## 8. Controles de exposición/Protección personal

### Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo

disulfito disódico OEL, MX: Valor VLA-ED 5 mg/m<sup>3</sup> ;

### Equipo de protección personal

#### Protección de las vías respiratorias:

Protección de las vías respiratorias en caso de formación de polvo. Lleve un respirador de partículas certificado por el NIOSH (Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional) (o equivalente).

#### Protección de las manos:

Guantes de protección resistentes a productos químicos, guantes recubiertos con PVC, caucho butílico

#### Protección de los ojos:

Gafas de seguridad con cierre hermético (Gafas cesta).

# Hoja de Seguridad

## Hydrosulfite F non food grade

Fecha de revisión: 2022/10/24

Versión: 5.0

Página: 6/12

(30698062/SDS\_GEN\_MX/ES)

### Protección corporal:

Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos (según EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN ISO 13982 en caso de formación de polvo)

### Medidas generales de protección y de higiene:

Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. No respirar el polvo. Se recomienda llevar ropa de trabajo cerrada. Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos.

## 9. Propiedades físicas y químicas

Forma:	polvo	
Olor:	olor picante	
Umbral de olor:	No determinado debido al potencial de peligrosidad para la salud por inhalación.	
Color:	blanco	
Valor pH:	5.5 - 8.5 ( 50 g/l)	
punto de descomposición:	> 80 °C Es posible la descomposición térmica por encima de la temperatura indicada.	
Punto de ebullición:	No puede determinarse. La sustancia/el producto se descompone.	
Punto de sublimación:	No hay datos disponibles.	
Punto de inflamación:	no aplicable	
Inflamabilidad:	Riesgo de autoinflamación.	(otro(a)(s))
Límite inferior de explosividad:	Para sólidos no relevantes para la clasificación y el etiquetado.	
Límite superior de explosividad:	Para sólidos no relevantes para la clasificación y el etiquetado.	
Presión de vapor:	No puede determinarse. La sustancia/el producto se descompone.	
Densidad:	aprox. 2.4 g/cm <sup>3</sup> ( 20 °C) Indicación bibliográfica.	
densidad relativa:	2.5 ( 20 °C)	
Peso específico:	aprox. 1,000 kg/m <sup>3</sup>	
Densidad de vapor:	El producto es un sólido no volátil.	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	no aplicable	
Temperatura de autoignición:	> 80 °C	
Descomposición térmica:	80 °C Es posible la descomposición térmica por encima de la temperatura indicada.	
Viscosidad, dinámica:	no aplicable	
Viscosidad, cinemática:	no aplicable, el producto es un sólido	
Solubilidad en agua:	> 150 g/l ( 20 °C) descomposición lenta	

# Hoja de Seguridad

## Hydrosulfite F non food grade

Fecha de revisión: 2022/10/24  
Versión: 5.0

Página: 7/12  
(30698062/SDS\_GEN\_MX/ES)

Velocidad de evaporación:

El producto es un sólido no volátil.

---

### 10. Estabilidad y reactividad

#### Reactividad

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Corrosión del metal:

No es de esperar un efecto corrosivo del metal.

Propiedades oxidantes:

no es comburente

Energía mínima de inflamación:

1 bar, Distribución del tamaño de grano: 30 - 150 µm (VDI 2263, Pag. 1, 2.1.1)

'El producto no es susceptible de causar explosión de polvo.

Formación de gases inflamables: Indicaciones:

En presencia de agua no hay formación de gases inflamables.

#### Estabilidad química

El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

#### Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones con ácidos. Reacciones con agentes oxidantes. Reacciones con aire húmedo. Posible riesgo de autoignición debido a agua pulverizada o bien pequeñas cantidades de agua. Por contacto con agua se produce una sobrepresión en los recipientes cerrados herméticamente, por la formación de productos de descomposición gaseosa.

#### Condiciones que deben evitarse

> 50 grados Celsius

Evitar la humedad.

#### Materiales incompatibles

ácidos, medios oxidantes

#### Productos de descomposición peligrosos

Productos de la descomposición:

Productos peligrosos de descomposición: Dióxido de azufre

Descomposición térmica:

80 °C

Es posible la descomposición térmica por encima de la temperatura indicada.

---

### 11. Información sobre toxicología

vías primarias de la exposición

# Hoja de Seguridad

## Hydrosulfite F non food grade

Fecha de revisión: 2022/10/24  
Versión: 5.0

Página: 8/12  
(30698062/SDS\_GEN\_MX/ES)

Las rutas de entrada para sólidos y líquidos son la ingestión y la inhalación pero puede incluirse contacto con la piel o los ojos. Las rutas de entrada para gases incluye la inhalación y el contacto con los ojos. El contacto con la piel puede ser una ruta de entrada para gases licuados.

### Toxicidad aguda/Efectos

#### Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda: Moderada toxicidad moderada tras una única ingestión. Prácticamente no tóxico, después de una única inhalación. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo. El producto no ha sido totalmente ensayado. Las afirmaciones se derivan en parte de productos de estructura o composición similar.

#### Oral

Tipo valor: DL50

Especies: rata (macho/hembra)

valor: aprox. 2,500 mg/kg (ensayo BASF)

La Unión Europea (UE) ha clasificado la sustancia como 'nociva'.

#### Inhalación

Tipo valor: CL50

Especies: rata (macho/hembra)

valor: > 5.5 mg/l (Directiva 403 de la OCDE)

Duración de exposición: 4 h

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

#### Dérmica

Tipo valor: DL50

Especies: rata (macho/hembra)

valor: > 2,000 mg/kg (Directiva 402 de la OCDE)

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

#### Valoración de otros efectos agudos.

Evaluación simple de la STOT (Toxicidad específica en determinados órganos):

Basado en la información disponible no se espera toxicidad específica en determinados órganos tras una sola exposición

#### Irritación/ Corrosión

Valoración de efectos irritantes: No es irritante para la piel. En contacto con los ojos causa irritaciones.

#### piel

Especies: conejo

Resultado: no irritante

Método: ensayo BASF

#### Sensibilización

Valoración de sensibilización: Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.

ensayo de ganglio linfático local en ratón (ELNL)

Especies: ratón

Resultado: El producto no es sensibilizante.

Método: Directiva 429 de la OCDE



# Hoja de Seguridad

## Hydrosulfite F non food grade

Fecha de revisión: 2022/10/24  
Versión: 5.0

Página: 9/12  
(30698062/SDS\_GEN\_MX/ES)

Peligro de Aspiración  
no aplicable

### **Toxicidad crónica/Efectos**

Toxicidad en caso de aplicación frecuente

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente: No se conocen efectos crónicos.

Toxicidad genética

Valoración de mutagenicidad: El producto no ha presentado efectos mutagénicos en la mayoría de los resultados de estudios disponibles. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Carcinogenicidad

Valoración de carcinogenicidad: En estudios a largo plazo en ratas, no se observaron efectos cancerígenos, al administrar la sustancia en el alimento. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Teratogenicidad

Valoración de teratogenicidad: En experimentación animal no se ha presentado ningún indicio de efectos perjudiciales para la fertilidad. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

---

## **12. Información ecológica**

### **Toxicidad**

Toxicidad acuática

Valoración de toxicidad acuática:

Nocividad aguda para organismos acuáticos. Durante un vertido en pequeñas concentraciones en las plantas de tratamiento biológico, no son de esperar variaciones en la función del lodo activado.

Toxicidad en peces

CL50 (96 h) 62.3 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 Parte 15, estático)  
Concentración nominal.

Invertebrados acuáticos

CE50 (48 h) 98.3 mg/l, *Daphnia magna* (Directiva 79/831/CEE, estático)  
Concentración nominal.

Plantas acuáticas

CE50 (72 h) 206 mg/l (tasa de crecimiento), *Scenedesmus subspicatus* (DIN 38412 Parte 9, estático)  
Concentración nominal.

Toxicidad crónica peces

NOEC (34 Días)  $\geq$  316 mg/l, *Brachydanio rerio* (directiva OCDE 210, Flujo continuo.)  
El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Toxicidad crónica invertebrados acuáticos

NOEC (21 Días)  $>$  10 mg/l, *Daphnia magna* (semiestático)  
Concentración nominal.

# Hoja de Seguridad

## Hydrosulfite F non food grade

Fecha de revisión: 2022/10/24  
Versión: 5.0

Página: 10/12  
(30698062/SDS\_GEN\_MX/ES)

### Valoración de toxicidad terrestre

Estudios no necesarios por razones científicas.

### **Microorganismos/Efectos sobre el lodo activado**

#### Toxicidad en microorganismos

Directiva 209 de la OCDE acuático

lodo activado principalmente de aguas residuales domésticas/CE20 (3 h): 120.5 mg/l

### **Persistencia y degradabilidad**

#### Valoración de biodegradación y eliminación (H<sub>2</sub>O)

Producto inorgánico, no puede ser eliminado del agua por procesos biológicos de depuración.  
Estudios no necesarios por razones científicas.

#### Evaluación de la estabilidad en agua

Al contacto con el agua la sustancia se hidroliza rápidamente.

#### Información sobre estabilidad en agua (hidrólisis)

t<sub>1/2</sub> 1.5 h (50 °C, Valor pH 8.5), (Directiva 84/449/CEE, C.10)

### **Potencial de bioacumulación**

#### Evaluación del potencial de bioacumulación

Debido al coeficiente de distribución n-octanol/agua (log Pow) no es de esperar una acumulación en organismos.

#### Potencial de bioacumulación

Estudios no necesarios por razones científicas.

### **Movilidad en el suelo**

#### Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales

No es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo.

---

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación / disposición de residuos

### **Eliminación de la sustancia (residuos):**

El uso y procesamiento de este producto, o la adición de otros componentes, pueden hacer que se considere un residuo peligroso. Es responsabilidad del generador de los residuos determinar si un determinado residuo es peligroso conforme a la RCRA (SEMARNAT in Mexico). Elimine en conformidad con los reglamentos nacionales, estatales y locales.

### **depósitos de envases:**

No reutilizar los envases vacíos.

---

## 14. Información relativa al transporte

### **Transporte por tierra**

TDG

Clase de peligrosidad: 4.2

Grupo de embalaje: II

# Hoja de Seguridad

## Hydrosulfite F non food grade

Fecha de revisión: 2022/10/24

Versión: 5.0

Página: 11/12

(30698062/SDS\_GEN\_MX/ES)

Número ID: UN 1384  
Etiqueta de peligro: 4.2  
Denominación técnica de expedición: DITIONITO SÓDICO (HIDROSULFITO SÓDICO)

### Transporte marítimo por barco

IMDG  
Clase de peligrosidad: 4.2  
Grupo de embalaje: II  
Número ID: UN 1384  
Etiqueta de peligro: 4.2  
Contaminante marino: NO  
Denominación técnica de expedición: DITIONITO SÓDICO (HIDROSULFITO SÓDICO)

### Sea transport IMDG

Hazard class: 4.2  
Packing group: II  
ID number: UN 1384  
Hazard label: 4.2  
Marine pollutant: NO  
Proper shipping name: SODIUM DITHIONITE (SODIUM HYDROSULPHITE)

### Transporte aéreo

IATA/ICAO  
Clase de peligrosidad: 4.2  
Grupo de embalaje: II  
Número ID: UN 1384  
Etiqueta de peligro: 4.2  
Denominación técnica de expedición: DITIONITO SÓDICO

### Air transport

IATA/ICAO  
Hazard class: 4.2  
Packing group: II  
ID number: UN 1384  
Hazard label: 4.2  
Proper shipping name: SODIUM DITHIONITE

## 15. Reglamentaciones

### Reglamentaciones federales

No aplicable

### NFPA Código de peligro:

Salud: 2    Fuego: 1    Reactividad: 2    Especial:

### HMIS III Clasificación

Salud: 2<sup>2</sup>    Inflamabilidad: 1    Riesgos físicos: 2

### La evaluación de las clases de peligro de acuerdo con el criterio del GHS de NU (versión más reciente):

Aquatic Acute	3	Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo
Skin Corr./Irrit.	3	Corrosión/Irritación en la piel
Eye Dam./Irrit.	2A	Lesión grave/Irritación ocular
calentamiento espontáneo	1	sustancias o mezclas que experimentan calentamiento espontáneo
Acute Tox.	5 (Por ingestión)	Toxicidad aguda

## 16. Otra información

### FDS creado por:

BASF NA Producto Regularizado

# Hoja de Seguridad

## Hydrosulfite F non food grade

Fecha de revisión: 2022/10/24  
Versión: 5.0

Página: 12/12  
(30698062/SDS\_GEN\_MX/ES)

---

FDS creado en: 2022/10/24

Respaldamos las iniciativas Responsible Care® a nivel mundial. Valoramos la salud y seguridad de nuestros empleados, clientes, suministradores y vecinos, y la protección del medioambiente. Nuestro compromiso con el Responsible Care es integral llevando a cabo a nuestro negocio y operando nuestras fábricas de forma segura y medioambientalmente responsable, ayudando a nuestros clientes y suministradores a asegurar la manipulación segura y respetuosa con el medioambiente de nuestros productos, y minimizando el impacto de nuestras actividades en la sociedad y en el medioambiente durante la producción, almacenaje, transporte uso y eliminación de nuestros productos.

---

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

**IMPORTANTE: MIENTRAS QUE LAS DESCRIPCIONES, LOS DISEÑOS, LOS DATOS Y LA INFORMACIÓN CONTENIDA ADJUNTO SE PRESENTAN EN LA BUENA FE, SE CREEN QUE PARA SER EXACTOS, SE PROPORCIONA SU DIRECCIÓN SOLAMENTE. PORQUE MUCHOS FACTORES PUEDEN AFECTAR EL PROCESO O APLICACIONES EN USO, RECOMENDAMOS QUE USTED HAGA PRUEBAS PARA DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS DE UN PRODUCTO PARA SU PROPÓSITO PARTICULAR ANTES DEL USO. NO SE HACE NINGUNA CLASE DE GARANTÍA, EXPRESADA O IMPLICADA, INCLUYENDO GARANTÍAS MERCANTILES O PARA APTITUD DE UN PROPÓSITO PARTICULAR, CON RESPECTO A LOS PRODUCTOS DESCRITOS O LOS DISEÑOS, LOS DATOS O INFORMACIÓN DISPUESTOS, O QUE LOS PRODUCTOS, LOS DISEÑOS, LOS DATOS O LA INFORMACIÓN PUEDEN SER UTILIZADOS SIN LA INFRACCIÓN DE LOS DERECHOS DE OTROS. EN NINGÚN CASO LAS DESCRIPCIONES, INFORMACIÓN, LOS DATOS O LOS DISEÑOS PROPORCIONADOS SE CONSIDEREN UNA PARTE DE NUESTROS TÉRMINOS Y CONDICIONES DE LA VENTA. ADEMÁS, ENTIENDE Y CONVIENE QUE LAS DESCRIPCIONES, LOS DISEÑOS, LOS DATOS, Y LA INFORMACIÓN EQUIPADA POR NUESTRA COMPAÑÍA ABAJO DESCRITOS ASUME NINGUNA OBLIGACIÓN O RESPONSABILIDAD POR LA DESCRIPCIÓN, LOS DISEÑOS, LOS DATOS E INFORMACIÓN DADOS O LOS RESULTADOS OBTENIDOS, TODOS LOS QUE SON DADOS Y ACEPTADOS EN SU RIESGO.**

Final de la Ficha de Datos de Seguridad