



We create chemistry

# Hoja de Seguridad

## Disulfito Sódico Solución 38-40% non food grade

Fecha de revisión : 2024/10/23

Versión: 3.0

Página: 1/12

(30042368/SDS\_GEN\_US/ES)

### 1. Identificación

Identificador del producto utilizado en la etiqueta

## Disulfito Sódico Solución 38-40% non food grade

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Utilización adecuada\*: Producto químico

Utilización adecuada\*: medios reductores inorgánicos; materia prima para síntesis química;

Producto químico del proceso

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 CORPORATION

100 Park Avenue

Florham Park, NJ 07932, USA

Teléfono: +1 973 245-6000

**Teléfono de emergencia**

Información 24 horas en caso de emergencias

CHEMTREC: 1-800-424-9300

BASF HOTLINE: 1-800-832-HELP (4357)

**Otros medios de identificación**

Familia química:

Solución acuosa en base a: sulfitos

### 2. Identificación de los peligros

Según la reglamentación 2012 OSHA Hazard Communication Standard; 29 CFR Part 1910.1200

**Clasificación del producto**

Acute Tox.

4 (Por ingestión)

Toxicidad aguda

# Hoja de Seguridad

## Disulfito Sódico Solución 38-40% non food grade

Fecha de revisión: 2024/10/23

Versión: 3.0

Página: 2/12

(30042368/SDS\_GEN\_US/ES)

Aquatic Acute

3

Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo

### Elementos de la etiqueta

Pictograma:



Palabra de advertencia:

Atención

Indicaciones de peligro:

H302

Nocivo en caso de ingestión.

H402

Nocivo para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia (prevención):

P273

Evitar su liberación al medio ambiente.

P270

No comer, beber o fumar durante su utilización.

P264

Tras la manipulación, lavarse concienzudamente las partes del cuerpo contaminadas.

Consejos de prudencia (respuesta):

P301 + P312

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/si la persona se encuentra mal.

P301 + P330 + P331

EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

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):

En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

## 3. Composición / Información Sobre los Componentes

**Según la reglamentación 2012 OSHA Hazard Communication Standard; 29 CFR Part 1910.1200**

sodium hydrogen sulphite

Número CAS: 7631-90-5

Contenido (W/W):  $\geq 38.0$  -  $\leq 42.0\%$

sinónimo: Sodium hydrogensulfite (aqueous solution)

# Hoja de Seguridad

## Disulfito Sódico Solución 38-40% non food grade

Fecha de revisión: 2024/10/23  
Versión: 3.0

Página: 3/12  
(30042368/SDS\_GEN\_US/ES)

### 4. Medidas de primeros auxilios

#### Descripción de los primeros auxilios

##### Indicaciones generales:

Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada.

##### En caso de inhalación:

Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica. Tras inhalación de productos de descomposición: Inhalar inmediatamente una dosis de aerosol con corticosteroides. Buscar ayuda médica.

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

Lavar abundantemente con agua y jabón.

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

Lavar los ojos afectados con agua en chorro, durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consultar con un oftalmólogo.

##### 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: La sobreexposición puede causar: vómitos, convulsiones, colapso de circulación sanguínea, estimulación del sistema nervioso central, espasmos abdominales, hipotensión (presión arterial baja), hemorragia gástrica, náuseas, diarrea

Peligros: Después de la ingesta, riesgo de formación de dióxido de azufre por la reacción con los jugos gástricos.

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

##### 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 pulverizada, dióxido de carbono, espuma, extintor de polvo

##### Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:

chorro de agua

##### Información adicional:

El producto no va a quemar.

Definir las medidas de extinción en la zona del incendio.

# Hoja de Seguridad

## Disulfito Sódico Solución 38-40% non food grade

Fecha de revisión: 2024/10/23  
Versión: 3.0

Página: 4/12  
(30042368/SDS\_GEN\_US/ES)

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

Peligro al luchar contra incendio:  
Sulphur dioxide,  
En caso de incendio próximo pueden desprenderse las sustancias/grupos de sustancias mencionadas.

### Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de Protección personal en caso de fuego:  
Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

### Información adicional:

El producto no es autoinflamable; medidas de extinción de incendios próximos deben ser coordinados. El agua de extinción contaminada debe ser eliminada respetando las legislaciones locales vigentes. En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.

---

## 6. Indicaciones en caso de fuga o derrame

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

Es necesaria la protección de las vías respiratorias.

Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Utilizar ropa de protección personal. Procurar una ventilación apropiada.

### 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 con materiales absorbentes adecuados.  
Para grandes cantidades: Bombear el producto.  
Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales.

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Precauciones para una manipulación segura

Úsese únicamente en lugares bien ventilados. No inhalar vapores o aerosoles Evítese el contacto con los ojos y la piel. Al trasvasar grandes cantidades sin dispositivo de aspiración: protección respiratoria.

Protección contra incendio/explosión:  
La sustancia/el producto no es combustible. No se recomienda ninguna medida especial.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Separar de ácidos y sustancias formadoras de ácidos. Separar de agentes oxidantes.

Materiales adecuados: Plástico reforzado con fibra de vidrio (GRP), cauchutado, acero inoxidable 1.4462, Acero inoxidable 1.4402 (V4A), acero inoxidable 1.4404

## **Disulfito Sódico Solución 38-40% non food grade**

Página: 5/12

(30042368/SDS\_GEN\_US/ES)

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Conservar alejado del calor. Mantener el recipiente bien cerrado, en lugar fresco y ventilado. Manténgase el recipiente en lugar seco. El producto consume oxígeno. Riesgo de falta de oxígeno en contenedores y tanques.

## 8. Controles de exposición/Protección individual

**Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo** La sustancia mencionada se forma si no se respetan las normas/consejos para el almacenamiento y manipulación

Sulphur dioxide	ACGIH, US:	Valor VLA-EC 0.25 ppm ;
	OSHA Z1:	LEP 5 ppm 13 mg/m3 ;

sodium hydrogen sulphite      ACGIH, US:      Valor TWA 5 mg/m3 ;

### Equipo de protección individual

### Protección de las vías respiratorias:

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

Tenga en cuenta las regulaciones de la OSHA para el uso del respirador (29 CFR 1910.134).

### Protección de las manos:

Guantes protectores resistentes se debe usar para prevenir todo contacto con la piel., Materiales adecuados pueden ser incluidos, caucho nitrilo (Buna N), caucho cloropreno (Neopreno), Cloruro de polivinilo (Pylox), Consultar con el fabricante de guantes sobre resultados de ensayos., La selección del guante protector debe basarse en la evaluación de riesgos en el puesto de trabajo del usuario

### Protección de los ojos:

Gafas de seguridad con cierre hermético (Gafas cesta). Usar pantalla facial, si existe riesgo de pulverización.

**Protección corporal:**

La protección corporal debe ser seleccionada dependiendo de la actividad y posible exposición,  
Ejemplo: Protección para la cabeza (casco), mandil, botas y ropa de protección química.

**Medidas generales de protección y de higiene:**

Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. No respirar el vapor/aerosol. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

## 9. Propiedades físicas y químicas

Forma:	solución acuosa	
Olor:	picante	
Umbral de olor:	No determinado debido al potencial de peligrosidad para la salud por inhalación.	
Color:	incolore hasta amarillo	
Valor pH:	3.5 - 5.0	(DIN 19268)

# Hoja de Seguridad

## Disulfito Sódico Solución 38-40% non food grade

Fecha de revisión: 2024/10/23  
Versión: 3.0

Página: 6/12  
(30042368/SDS\_GEN\_US/ES)

Temperatura de cristalización:	< 5 °C	
Punto de fusión:	5 °C	
Punto de solidificación:	No hay datos disponibles.	
Punto de ebullición:	100 °C ( 1,013 mbar) Información aplicable al disolvente.	
intervalo de ebullición:	No hay datos disponibles.	
Punto de inflamación:	no aplicable	
Inflamabilidad:	no inflamable	
Límite inferior de explosividad:	Para líquidos no relevante para la clasificación y el etiquetado	
Límite superior de explosividad:	Para líquidos no relevante para la clasificación y el etiquetado	
Autoinflamación:	no aplicable	
Presión de vapor:	aprox. 155 mbar ( 55 °C) aprox. 124 mbar ( 50 °C) aprox. 24 mbar ( 20 °C) La presión de vapor de la solución acuosa se compone de la presión parcial para el agua y de la presión parcial del dióxido de azufre. 27 hPa ( 20 °C) 103 hPa ( 50 °C) ( 20 °C)	
Densidad:	1.325 g/cm3 ( 20 °C)	(DIN 51757)
<i>Indicaciones para: sodium hydrogen sulphite</i>		
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	no aplicable	
-----		
Temperatura de autoignición:	no es autoinflamable  no es autoinflamable	
Descomposición térmica:	Sustancia no susceptible de autodescomposición	
Viscosidad, dinámica:	3.64 mPa.s ( 20 °C)	(DIN 51562)
Viscosidad, cinemática:	no determinado	
Tamaño de una partícula:	La sustancia o producto se comercializa o utiliza en forma no sólida o granular	
Solubilidad en agua:	aprox. 515 g/l ( 20 °C)	
Solubilidad (cuantitativo):	aprox. 515 g/l ( 20 °C) Los valores mencionados se refieren a los sólidos disueltos.	
Velocidad de evaporación:	Los valores pueden ser aproximados de la constante de la ley de Henry o de la presión de vapor.	

# Hoja de Seguridad

## Disulfito Sódico Solución 38-40% non food grade

Fecha de revisión: 2024/10/23  
Versión: 3.0

Página: 7/12  
(30042368/SDS\_GEN\_US/ES)

### 10. Estabilidad y reactividad

#### Reactividad

Propiedades oxidantes:  
no es comburente

#### Estabilidad química

##### Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones con nitritos. Reacciones con nitratos. Reacciones con agentes oxidantes. En caso de contacto con ácidos se forma dióxido de azufre. El producto consume oxígeno.

##### Condiciones que deben evitarse

evitar oxígeno atmosférico

##### Materiales incompatibles

nitritos, nitratos, medios oxidantes, ácidos

##### Productos de descomposición peligrosos

Productos de la descomposición:  
Productos peligrosos de descomposición: Sulphur dioxide

Descomposición térmica:  
Sustancia no susceptible de autodescomposición

### 11. Información sobre toxicología

#### vías primarias de la exposición

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

*Indicaciones para: sodium hydrogen sulphite*  
*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.*  
-----

##### Oral

*Indicaciones para: sodium hydrogen sulphite*  
*Tipo valor: DL50*  
*Especies: rata*  
*valor: aprox. 2,610 mg/kg (similar a la Directiva OCDE 401)*  
*El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.*  
-----

# Hoja de Seguridad

## Disulfito Sódico Solución 38-40% non food grade

Fecha de revisión: 2024/10/23

Página: 8/12

Versión: 3.0

(30042368/SDS\_GEN\_US/ES)

### 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

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

No se observó mortalidad. 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

### piel

Especies: conejo

Resultado: no irritante

Método: Directiva 404 de la OCDE

Indicación bibliográfica.

### ojo

Especies: conejo

Resultado: no irritante

Método: Directiva 405 de la OCDE

Indicación bibliográfica.

### Sensibilización

Valoración de sensibilización: No se puede descartar un efecto sensibilizante en personas particularmente sensibles.

ensayo de ganglio linfático local en ratón (ELNL)

Especies: ratón

Resultado: El producto no es sensibilizante.

Método: Directiva 429 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.

### Peligro de Aspiración

No se espera riesgo por aspiración.

## **Toxicidad crónica/Efectos**

### Toxicidad en caso de aplicación frecuente

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente: Tras una administración repetida en animales de ensayo no se observó ninguna toxicidad en órganos de sustancia específica. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

### Toxicidad genética



# Hoja de Seguridad

## Disulfito Sódico Solución 38-40% non food grade

Fecha de revisión: 2024/10/23

Versión: 3.0

Página: 9/12

(30042368/SDS\_GEN\_US/ES)

Valoración de mutagenicidad: La sustancia no presentó efectos mutágenos en ensayos con mamíferos.

### Carcinogenicidad

Valoración de carcinogenicidad: No se dispone de estudios valorizables sobre el efecto cancerígeno. La estructura química no muestra ninguna sospecha sobre tal efecto.

### Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción: Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad.

### Teratogenicidad

Valoración de teratogenicidad: En experimentación animal no se ha presentado ningún indicio de efectos perjudiciales para la fertilidad.

### Experiencias en personas

En caso de personas propensas puede provocar reacciones de hipersensibilidad en la piel.

---

## 12. Información ecológica

### **Toxicidad**

#### Toxicidad acuática

Valoración de toxicidad acuática:

Nocividad aguda para organismos acuáticos.

#### Toxicidad crónica peces

NOEC (34 Días)  $\geq$  50 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. Concentración nominal.

#### Toxicidad crónica invertebrados acuáticos

NOEC (21 Días)  $>$  10 mg/l, Daphnia magna (Directiva 211 de la OCDE, semiestático)

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

#### Toxicidad en peces

*Indicaciones para: sodium hydrogen sulphite*

*CL50 (96 h) 316 mg/l, Leuciscus idus (DIN 38412 Parte 15, estático)*

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

-----

#### Invertebrados acuáticos

*Indicaciones para: sodium hydrogen sulphite*

*(48 h) 89 mg/l, Daphnia magna (Directiva 79/831/CEE, estático)*

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

-----

#### Plantas acuáticas

*Indicaciones para: sodium hydrogen sulphite*

# Hoja de Seguridad

## Disulfito Sódico Solución 38-40% non food grade

Fecha de revisión: 2024/10/23

Versión: 3.0

Página: 10/12

(30042368/SDS\_GEN\_US/ES)

*CE50 (72 h) 43.8 mg/l (tasa de crecimiento), Scenedesmus subspicatus (Directiva 201 de la OCDE, estático)*

*Concentración nominal. 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 toxicidad terrestre

Estudios no necesarios por razones científicas.

## Microorganismos/Efectos sobre el lodo activado

### Toxicidad en microorganismos

*Indicaciones para: sodium hydrogen sulphite*

*Directiva 209 de la OCDE estático*

*lodo activado principalmente de aguas residuales domésticas/CE10 (3 h): 634.4 mg/l*

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

## 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. Los productos de descomposición formados por biodegradación pueden afectar la actividad de las instalaciones de tratamiento biológico.

### Evaluación de la estabilidad en agua

Conforme con la estructura química no se espera ninguna hidrólisis.

Estudios no necesarios por razones científicas.

## Potencial de bioacumulación

### Evaluación del potencial de bioacumulación

No se espera una acumulación en los organismos.

### Potencial de bioacumulación

Estudios no necesarios por razones científicas.

### Evaluación del potencial de bioacumulación

*Indicaciones para: sodium hydrogen sulphite*

*No se espera una acumulación en los organismos.*

## Movilidad en el suelo

### Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales

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

## Información adicional

Más informaciones ecotoxicológicas:

# Hoja de Seguridad

## Disulfito Sódico Solución 38-40% non food grade

Fecha de revisión: 2024/10/23

Página: 11/12

Versión: 3.0

(30042368/SDS\_GEN\_US/ES)

Durante un vertido en pequeñas concentraciones no son de esperar variaciones en la función del lodo activado de una planta depuradora biológicamente adaptada. No son de esperar efectos ecológicos negativos según los conocimientos existentes actualmente.

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

- Eliminación de la sustancia (residuos):**  
Debe ser eliminado o incinerado según la legislación local vigente. Observar las legislación nacional y local.
- depósitos de envases:**  
Los envases contaminados deben ser vaciados de forma óptima de manera que después de una limpieza a fondo pueden ser reutilizados

### 14. Información relativa al transporte

<b>Transporte por tierra</b> USDOT  Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte	
<b>Transporte marítimo por barco</b> IMDG Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte	<b>Sea transport</b> IMDG Not classified as a dangerous good under transport regulations
<b>Transporte aéreo</b> IATA/ICAO Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte	<b>Air transport</b> IATA/ICAO Not classified as a dangerous good under transport regulations

### 15. Reglamentaciones

#### Reglamentaciones federales

**Situación del registro:**  
Producto químico TSCA, US autorizado / inscrito

**EPCRA 311/312 (categorías de peligro):** Consulte la sección 2 de la Hoja de Datos de Seguridad para los peligros del Sistema Globalmente Armonizado aplicables a este producto.

<u>CERCLA RQ</u>	<u>Número CAS</u>	<u>Nombre químico</u>
5000 LBS	7631-90-5	sodium hydrogen sulphite

#### Reglamentación estatal

<u>RTK - Estado</u>	<u>Número CAS</u>	<u>Nombre químico</u>
NJ	7631-90-5	sodium hydrogen sulphite
PA	7631-90-5	sodium hydrogen sulphite
	7757-82-6	sodium sulphate

**NFPA Código de peligro:**

# Hoja de Seguridad

## Disulfito Sódico Solución 38-40% non food grade

Fecha de revisión: 2024/10/23  
Versión: 3.0

Página: 12/12  
(30042368/SDS\_GEN\_US/ES)

Salud: 1      Fuego: 0      Reactividad: 0      Especial:

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

Acute Tox.	4 (Por ingestión)	Toxicidad aguda
Aquatic Acute	3	Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo

### 16. Otra información

**FDS creado por:**  
BASF NA Producto Regularizado  
FDS creado en: 2024/10/23

Respal damos 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 Resposable 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.

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