

# Hoja de Seguridad

## Nitrito Sodico HQ free flowing (non-food grade)

Fecha de revisión : 2022/09/10  
Versión: 3.0

Página: 1/12  
(30046436/SDS\_GEN\_US/ES)

### 1. Identificación

**Identificador del producto utilizado en la etiqueta**

## Nitrito Sodico HQ free flowing (non-food grade)

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

Utilización adecuada\*: Producto químico

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

Utilización adecuada\*: Materia prima; Producto intermedio; inhibidor de la corrosión; agente para tratamiento de superficies

Campo de aplicación adecuado: industria química; manipulación de metal

\* 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

Fórmula molecular: NANO(2)  
Familia química: Compuestos inorgánicos

---

### 2. Identificación de los peligros

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

# Hoja de Seguridad

## Nitrito Sodico HQ free flowing (non-food grade)

Fecha de revisión: 2022/09/10  
Versión: 3.0

Página: 2/12  
(30046436/SDS\_GEN\_US/ES)

### Clasificación del producto

Ox. Sol.	2	Sólidos comburentes
Acute Tox.	3 (Por ingestión)	Toxicidad aguda
Eye Dam./Irrit.	2A	Lesión grave/Irritación ocular
Aquatic Acute	1	Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo

### Elementos de la etiqueta

Pictograma:



Palabra de advertencia:  
Peligro

Indicaciones de peligro:

H272	Puede agravar un incendio; comburente.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia (prevención):

P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P280	Llevar guantes protectores y gafas o máscara de protección.
P280	Llevar protección ocular.
P264	Tras la manipulación, lavarse concienzudamente las partes del cuerpo contaminadas.
P220	Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles.

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.
P301 + P310	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P330	Enjuagarse la boca.
P391	Recoger el vertido.
P337 + P313	Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P370 + P378	En caso de incendio: Utilizar agua pulverizada para la extinción.

Consejos de prudencia (almacenamiento):

P405	Guardar bajo llave.
------	---------------------

Consejos de prudencia (eliminación):

P501	Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con la legislación local.
------	--

### Sustancias peligrosas no clasificadas de otra manera

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.

# Hoja de Seguridad

## Nitrito Sodico HQ free flowing (non-food grade)

Fecha de revisión: 2022/09/10  
Versión: 3.0

Página: 3/12  
(30046436/SDS\_GEN\_US/ES)

Ningún riesgo específico conocido, respetando las reglamentaciones/indicaciones para el almacenamiento y la manipulación.

### 3. Composición / Información Sobre los Componentes

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

sodium nitrite

Número CAS: 7632-00-0

Contenido (W/W):  $\geq 75.0$  -  $\leq 100.0\%$

sinónimo: Sodium nitrite

### 4. Medidas de primeros auxilios

#### Descripción de los primeros auxilios

##### Indicaciones generales:

Quitarse la ropa contaminada.

##### En caso de inhalación:

Llevar a la persona afectada al aire libre y dejarla reposar en calma. Dar respiración artificial si es necesario. Buscar atención médica inmediata.

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

Lavar a fondo con agua y jabón la zona afectada de la piel. Buscar ayuda médica.

##### 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:

Enjuagar la boca y seguidamente beber 200-300 mL de agua. No provocar nunca el vómito o suministrar algo por la boca, cuando la persona afectada está inconsciente o padece convulsiones. Buscar atención médica inmediata.

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

Síntomas: La sobreexposición puede causar:, vómitos, convulsiones, cianosis, muerte, coma, metahemoglobinemia, nauseas

Peligros: Riesgo de edema pulmonar. Los síntomas pueden aparecer posteriormente. Peligro de formación de metahemoglobina después de la ingestión.

#### 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.

# Hoja de Seguridad

## Nitrito Sodico HQ free flowing (non-food grade)

Fecha de revisión: 2022/09/10  
Versión: 3.0

Página: 4/12  
(30046436/SDS\_GEN\_US/ES)

---

### 5. Medidas de lucha contra incendios

#### Medios de extinción

Medios de extinción adecuados:  
agua pulverizada

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:  
Polvo-ABC, dióxido de carbono

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

Peligro al luchar contra incendio:  
óxidos de nitrógeno  
En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse. Acción comburente por liberación de oxígeno.

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

Equipo de Protección personal en caso de fuego:  
Utilizar traje de bombero completo y equipo de protección de respiración de autocontenido.

#### Información adicional:

La sustancia/producto es un agente oxidante y puede proporcionar oxígeno para estimular o acelerar la combustión de sustancias/productos orgánicas/os u otras sustancias combustibles.

#### sensibilidad al golpe:

Indicaciones: Debido a la estructura química no es sensible al impacto.

---

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

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

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

#### Precauciones relativas al medio ambiente

Este producto está regulado por la CERCLA ('Superfund').

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

Los vertidos se deben reunir y colocar en contenedores apropiados para su eliminación.

---

### 7. Manipulación y almacenamiento

#### Precauciones para una manipulación segura

Mantener los recipientes cerrados herméticamente. Al trasvasar grandes cantidades sin dispositivo de aspiración: protección respiratoria. Procurar una buena ventilación/aspiración cerca de las máquinas de fabricación. Proteger de la humedad. Proteger de los efectos del calor. No mezclar con productos combustibles. Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos.

#### Protección contra incendio/explosión:

La sustancia/el producto no es combustible. Acción comburente por liberación de oxígeno. Eventualmente evitar la acumulación de cargas electrostáticas - Mantener alejado de fuentes de ignición - Extintor accesible.

# Hoja de Seguridad

## Nitrito Sodico HQ free flowing (non-food grade)

Fecha de revisión: 2022/09/10  
Versión: 3.0

Página: 5/12  
(30046436/SDS\_GEN\_US/ES)

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Separar de sustancias oxidables. Separar de ácidos. Separar de sales de amonio.

Materiales adecuados: Acero de carbono (hierro), acero inoxidable 1.4541, acero inoxidable 1.4571, Polietileno de alta densidad (HDPE), Polietileno de baja densidad (LDPE), cauchutado

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar bien ventilado. Este producto está clasificado como sustancia peligrosa para el almacenamiento. Deben tenerse en consideración las legislaciones locales vigentes y la reglamentación sobre almacenamiento. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

## 8. Controles de exposición/Protección personal

No hay límites de exposición profesional conocidos

### Diseño de instalaciones técnicas:

Proporcione ventilación con salida local para controlar el polvo.

### Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:

Lleve un respirador de partículas certificado por el NIOSH (Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional) (o equivalente).

Protección de las manos:

Materiales adecuados, Cloruro de polivinilo (Pylox), caucho nitrilo (Buna N), caucho cloropreno (Neopreno), Consultar con el fabricante de guantes sobre resultados de ensayos.

### Protección de los ojos:

Gafas de seguridad con cierre hermético (Gafas cesta).

### 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:

Las fuentes para lavado de ojos y las duchas de seguridad deben ser fácilmente accesibles. Evitar la inhalación de polvo. Usar indumentaria protectora en la medida de lo posible, para evitar el contacto. Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

## 9. Propiedades físicas y químicas

Forma:	cristalino
Olor:	ligero olor
Umbral de olor:	No determinado debido al potencial de peligrosidad para la salud por inhalación.
Color:	blanco hasta ligeramente amarillento

# Hoja de Seguridad

## Nitrito Sodico HQ free flowing (non-food grade)

Fecha de revisión: 2022/09/10

Versión: 3.0

Página: 6/12

(30046436/SDS\_GEN\_US/ES)

Valor pH:	7 - 9 ( 100 g/l) El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.
Punto de fusión:	280 °C
Punto de solidificación:	No hay datos disponibles.
Punto de ebullición:	( 1,013.25 hPa) No puede determinarse. La sustancia/el producto se descompone.
Punto de inflamación:	Estudios no necesarios por razones científicas.
Inflamabilidad:	no es fácilmente inflamable no es autoinflamable (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:	Estudios no necesarios por razones científicas.
Densidad:	2.17 g/cm3 ( 20 °C) (ISO 2811-3) Las indicaciones corresponden a el/los componente(s) principal(es).
densidad relativa:	2.17 ( 20 °C) Indicación bibliográfica.
Peso específico:	1,100 - 1,300 kg/m3
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	Estudios no necesarios por razones científicas.
Temperatura de autoignición:	no es autoinflamable
Descomposición térmica:	> 320 °C nitrogen monoxide, nitrogen dioxide, disodium oxide
Viscosidad, dinámica:	Estudios no necesarios por razones científicas.
Viscosidad, cinemática:	No hay datos disponibles.
Solubilidad en agua:	fácilmente soluble
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. En presencia de agua o humedad no se puede excluir la corrosión de los metales.

# Hoja de Seguridad

## Nitrito Sodico HQ free flowing (non-food grade)

Fecha de revisión: 2022/09/10  
Versión: 3.0

Página: 7/12  
(30046436/SDS\_GEN\_US/ES)

Propiedades oxidantes:  
Comburente.

### Estabilidad química

El producto es químicamente estable.

### Posibilidad de reacciones peligrosas

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

Reacciones peligrosas en contacto con las sustancias mencionadas a evitar.

### Condiciones que deben evitarse

Evite el calentamiento mientras está en contacto con materiales fácilmente oxidables.

### Materiales incompatibles

agentes de reducción, sustancias oxidables, sales de amonio, aminas, compuestos de amina, ácidos

### Productos de descomposición peligrosos

Productos de la descomposición:

Productos peligrosos de descomposición: disodium oxide, oxidos de nitrógeno

Descomposición térmica:

> 320 °C

Posibles productos de descomposición térmica:

nitrogen monoxide, nitrogen dioxide, disodium oxide

---

## 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

Valoración de toxicidad aguda: Muy tóxico tras una sola ingestión. Tras una única ingestión existe riesgo de daño de las células sanguíneas (metahemoglobinemia)

#### Oral

Tipo valor: DL50

Especies: rata

valor: 180 mg/kg

#### Inhalación

Estudios no necesarios por razones científicas.

#### Dérmica

Estudios no necesarios por razones científicas.

# Hoja de Seguridad

## Nitrito Sodico HQ free flowing (non-food grade)

Fecha de revisión: 2022/09/10  
Versión: 3.0

Página: 8/12  
(30046436/SDS\_GEN\_US/ES)

### Valoración de otros efectos agudos.

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

Tras una única ingestión existe riesgo de daño de las células sanguíneas (metahemoglobinemia)

### 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: Directiva 404 de la OCDE

### ojo

Especies: conejo

Resultado: Irritante.

Método: Directiva 405 de la OCDE

### Sensibilización

Valoración de sensibilización: No existen evidencias de un potencial efecto de sensibilización de la piel.

Estudios no necesarios por razones científicas.

### 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 administración repetida el efecto principal es la lesión de las células sanguíneas (formación de metahemoglobina).

### Toxicidad genética

*Indicaciones para: sodium nitrite*

*Valoración de mutagenicidad: Los resultados de análisis disponibles respecto al efecto mutagénico no están unificados..*

### Carcinogenicidad

Valoración de carcinogenicidad: En estudios a largo plazo realizados en ratas y ratones los cuales ingerieron la sustancia en agua potable, no se han defectado efectos cancerígenos. En condiciones especiales los nitritos pueden causar la formación de nitrosaminas en el cuerpo. En ensayos con animales se ha detectado que las nitrosaminas son cancerígenas.

### 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: La sustancia no ha producido malformaciones en experimentación animal. En ensayos con animales realizados a una dosis que no es tóxica para los progenitores no



# Hoja de Seguridad

## Nitrito Sodico HQ free flowing (non-food grade)

Fecha de revisión: 2022/09/10

Versión: 3.0

Página: 9/12

(30046436/SDS\_GEN\_US/ES)

se observaron efectos teratogénicos. En pequeñas dosis no son de esperar efectos teratogénicos en las personas.

### Otra información

El producto no ha sido ensayado. Las indicaciones sobre toxicología han sido calculadas a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

---

## 12. Información ecológica

### **Toxicidad**

#### Toxicidad acuática

Valoración de toxicidad acuática:

Muy tóxico (toxicidad aguda) en 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) 0.54 - 26.3 mg/l, *Salmo gairdneri*, syn. *O. mykiss* (otro(a)(s), Flujo continuo.)

#### Invertebrados acuáticos

CL50 (96 h) 4.93 mg/l, crustáceos acuáticos (estático)

Indicación bibliográfica.

CE50 (48 h) 15.4 mg/l, *Daphnia magna* (Directiva 202, parte 1 de la OCDE, estático)

'Los datos sobre el efecto tóxico se refieren a la concentración determinada analíticamente.

#### Plantas acuáticas

CE50 (72 h) > 100 mg/l (tasa de crecimiento), *Scenedesmus subspicatus* (Directiva 201 de la OCDE, estático)

'Los datos sobre el efecto tóxico se refieren a la concentración determinada analíticamente.

#### Toxicidad crónica peces

NOEC (31 Días) 6.16 mg/l, *Ictalurus punctatus*, syn: *I. robustus* (otro(a)(s), Flujo continuo.)

#### Toxicidad crónica invertebrados acuáticos.

NOEC (80 Días) 9.86 mg/l, crustáceos acuáticos (ensayo crónico sobre dafnias, estático)

#### Valoración de toxicidad terrestre

No hay datos disponibles.

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

#### Toxicidad en microorganismos

Directiva 209 de la OCDE estático

lodo activado, doméstico/CE10 (3 h): 210 mg/l

La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.

otro(a)(s) estático

otros protozoos/CE50 (48 h): 421 mg/l

### **Persistencia y degradabilidad**

# Hoja de Seguridad

## Nitrito Sodico HQ free flowing (non-food grade)

Fecha de revisión: 2022/09/10

Versión: 3.0

Página: 10/12

(30046436/SDS\_GEN\_US/ES)

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

Producto inorgánico, no puede ser eliminado del agua por procesos biológicos de depuración. Por microorganismos, puede ser oxidado en nitrato, pero también reducido a nitrógeno.

### Indicaciones para la eliminación

no aplicable

### Evaluación de la estabilidad en agua

Conforme con la estructura química no se espera ninguna hidrólisis.

### Información sobre estabilidad en agua (hidrólisis)

no aplicable

## Potencial de bioacumulación

### Evaluación del potencial de bioacumulación

No se espera una acumulación en los organismos.

### Potencial de bioacumulación

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

## Movilidad en el suelo

### Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales

La sustancia no se evapora a la atmósfera, desde la superficie del agua.

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

## Indicaciones adicionales

Más informaciones ecotoxicológicas:

Evitar el filtrado en la tierra, aguas de vertido y cañerías. El producto no debe ser vertido al alcantarillado sin un tratamiento previo. Durante un vertido en pequeñas concentraciones no son de esperar variaciones en la función del lodo activado de una planta depuradora biológicamente adaptada.

---

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

Eliminación de la sustancia (residuos):

No verter la sustancia/el producto en desagües. Elimine en conformidad con los reglamentos nacionales, estatales y locales.

### **depósitos de envases:**

Elimine en una instalación autorizada. Se recomienda el prensado, la perforación u otras medidas para prevenir el uso no autorizado de contenedores usados.

---

## 14. Información relativa al transporte

### Transporte por tierra

USDOT

Clase de peligrosidad:

5.1

Grupo de embalaje:

III

Número ID:

UN 1500

# Hoja de Seguridad

## Nitrito Sodico HQ free flowing (non-food grade)

Fecha de revisión: 2022/09/10  
Versión: 3.0

Página: 11/12  
(30046436/SDS\_GEN\_US/ES)

Etiqueta de peligro: 5.1, 6.1, EHS  
Denominación técnica de expedición: NITRITO DE SODIO

### Transporte marítimo por barco

IMDG  
Clase de peligrosidad: 5.1  
Grupo de embalaje: III  
Número ID: UN 1500  
Etiqueta de peligro: 5.1, 6.1, EHS  
Contaminante marino: Sí  
Denominación técnica de expedición: NITRITO DE SODIO

### Sea transport IMDG

Hazard class: 5.1  
Packing group: III  
ID number: UN 1500  
Hazard label: 5.1, 6.1, EHS  
Marine pollutant: YES  
Proper shipping name: SODIUM NITRITE

### Transporte aéreo

IATA/ICAO  
Clase de peligrosidad: 5.1  
Grupo de embalaje: III  
Número ID: UN 1500  
Etiqueta de peligro: 5.1, 6.1  
Denominación técnica de expedición: NITRITO DE SODIO

### Air transport

IATA/ICAO  
Hazard class: 5.1  
Packing group: III  
ID number: UN 1500  
Hazard label: 5.1, 6.1  
Proper shipping name: SODIUM NITRITE

## 15. Reglamentaciones

### Reglamentaciones federales

#### Situación del registro:

Producto químico TSCA, US listado con limitaciones de uso / listado

TSCA § 5(a) final Significant New Use Restriction (SNUR)  
40 CFR 721.4740

**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.

#### NFPA Código de peligro:

Salud: 2 Fuego: 0 Reactividad: 1 Especial:

#### HMIS III Clasificación

Salud: 2 Inflamabilidad: 0 Riesgos físicos: 1

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

Ox. Sol.	2	Sólidos comburentes
Acute Tox.	3 (Por ingestión)	Toxicidad aguda
Eye Dam./Irrit.	2A	Lesión grave/Irritación ocular
Aquatic Acute	1	Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo

# Hoja de Seguridad

## Nitrito Sodico HQ free flowing (non-food grade)

Fecha de revisión: 2022/09/10  
Versión: 3.0

Página: 12/12  
(30046436/SDS\_GEN\_US/ES)

---

### 16. Otra información

**FDS creado por:**

BASF NA Producto Regularizado

FDS creado en: 2022/09/10

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 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.

---

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.

Este producto es de calidad industrial y mientras no se especifique o se acuerde lo contrario, está destinado exclusivamente para uso industrial.

Cualquier otra aplicación diferente a las recomendadas para el producto debe ser consultada con el proveedor.

Final de la Ficha de Datos de Seguridad