



We create chemistry

# Hoja de Seguridad

## Acronal® 4400

Fecha de revisión : 2022/05/18  
Versión: 6.0

Página: 1/11  
(30663729/SDS\_GEN\_US/ES)

### 1. Identificación

#### Identificador del producto utilizado en la etiqueta

## Acronal® 4400

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

Utilización adecuada\*: Materia prima

Utilización no adecuada: Ninguno conocido

Campo de aplicación adecuado: industria química

\* 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: Polímero, dispersión

### 2. Identificación de los peligros

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

#### Clasificación del producto

Skin Sens.

1

Sensibilizante para la piel

#### Elementos de la etiqueta

# Hoja de Seguridad

## Acronal® 4400

Fecha de revisión : 2022/05/18  
Versión: 6.0

Página: 2/11  
(30663729/SDS\_GEN\_US/ES)

Pictograma:



Palabra de advertencia:  
Atención

Indicaciones de peligro:

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Consejos de prudencia (prevención):

P280 Llevar guantes de protección.

P261 Evite respirar la niebla, vapores o aerosoles.

P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

Consejos de prudencia (respuesta):

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.

P333 + P313 En caso de irritación cutánea o erupción cutánea: Consultar a un médico.

P362 + P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Consejos de prudencia (eliminación):

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

### Sustancias peligrosas no clasificadas de otra manera

Ningún riesgo específico conocido, respetando las reglamentaciones/indicaciones para el almacenamiento y la manipulación. El producto puede causar irritación si al secarse se adhiere a la piel.

#### Etiquetado de preparados especiales (GHS):

El producto contiene los siguientes componentes y pueden causar alguna reacción alérgica en la piel. mixture of: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1), 2-methyl-2H-isothiazol-3-one

La sustancia puede causar sensibilización de la piel en individuos particularmente sensibles.

Durante una manipulación correcta y una utilización adecuada del producto, no se producen efectos nocivos según nuestras experiencias e informaciones.

---

### 3. Composición / Información Sobre los Componentes

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

Organic Acid Azide

Número CAS: Secreto Comercial

Contenido (W/W):  $\geq 0.2$  -  $< 0.3\%$

sinónimo: No hay datos disponibles.

2-methyl-2H-isothiazol-3-one

Número CAS: 2682-20-4

Contenido (W/W):  $> 0.0$  -  $< 150.0\text{PPM}$

sinónimo: Kathon CG 243

# Hoja de Seguridad

## Acronal® 4400

Fecha de revisión : 2022/05/18  
Versión: 6.0

Página: 3/11  
(30663729/SDS\_GEN\_US/ES)

mixture of: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)  
Número CAS: 55965-84-9  
Contenido (W/W): > 0.0 - < 50.0PPM  
sinónimo: 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone

### 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. Si la irritación persiste, acuda al médico.

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

Lavar con abundante agua por lo menos durante 15 minutos. Si la irritación persiste, acuda al médico.

##### En caso de ingestión:

Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente 200 - 300 ml de agua, no inducir el vómito, buscar ayuda médica. No provocar nunca el vómito o suministrar algo por la boca, cuando la persona afectada está inconsciente o padece convulsiones.

#### 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.

*Indicaciones para: Organic Acid Azide*

*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.*

*Indicaciones para: 2-methyl-2H-isothiazol-3-one*

*Síntomas: La sobreexposición puede causar:, lesión en la córnea, corrosión en la piel, dolor agudo, tos, trastorno respiratorio, deficiencia respiratoria, náuseas, dolor de cabeza, vómitos, mareos, diarrea, espasmos abdominales*

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

##### Indicaciones para el médico

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales).

# Hoja de Seguridad

## Acronal® 4400

Fecha de revisión : 2022/05/18  
Versión: 6.0

Página: 4/11  
(30663729/SDS\_GEN\_US/ES)

### 5. Medidas de lucha contra incendios

#### Medios de extinción

Medios de extinción adecuados:  
agua pulverizada, espuma, extintor de polvo

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:  
No hay datos disponibles.

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

Peligro al luchar contra incendio:  
No se conocen peligros específicos.

#### 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:

Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes. El producto no es autoinflamable; medidas de extinción de incendios próximos deben ser coordinados.

---

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

#### Notas adicionales para caso liberación:

En caso de derrame de producto, peligro extremo de resbalones.

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

Utilizar ropa de protección personal. Evítese el contacto con los ojos y la piel.

#### Precauciones relativas al medio ambiente

El producto no debe ser vertido al alcantarillado sin un tratamiento previo.

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

Para pequeñas cantidades: Recoger con material absorbente (p. ej. arena, serrín, absorbente universal, tierra de diatomeas). Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales.

Para grandes cantidades: Bombear el producto.

Es necesario reunir, solidificar y colocar los residuos en contenedores apropiados para su eliminación.

---

### 7. Manipulación y almacenamiento

#### Precauciones para una manipulación segura

Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados. Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. Procurar una ventilación apropiada.

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

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Almacenar protegido de la congelación. Proteger de temperaturas inferiores a: 5 °C

# Hoja de Seguridad

## Acronal® 4400

Fecha de revisión : 2022/05/18

Página: 5/11

Versión: 6.0

(30663729/SDS\_GEN\_US/ES)

El producto envasado se descompone a bajas temperaturas o por congelación.  
Proteger de temperaturas superiores a: 60 °C  
El producto envasado debe estar protegido antes de superar la temperatura indicada.

### 8. Controles de exposición/Protección personal

No hay límites de exposición profesional conocidos

#### **Diseño de instalaciones técnicas:**

Procurar una ventilación apropiada.

#### **Equipo de protección personal**

##### **Protección de las vías respiratorias:**

Protección de las vías respiratorias en caso de ventilación insuficiente.

##### **Protección de las manos:**

Guantes de protección resistentes a productos químicos

##### **Protección de los ojos:**

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

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

Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Evítese el contacto con los ojos y la piel.

### 9. Propiedades físicas y químicas

Forma: Emulsión de baja viscosidad  
Olor: similar a acrílico  
Umbral de olor: No hay datos disponibles.

Color: blanquecino  
Valor pH: aprox. 7 - 9  
Punto de fusión: No hay datos disponibles.

Punto de solidificación: No hay datos disponibles.

#### *Indicaciones para: water*

Punto de fusión: 0 °C

Punto de ebullición: No hay datos disponibles.

#### *Indicaciones para: water*

Punto de ebullición: 100 °C

Punto de inflamación: > 300 °F (sin especificar)  
Inflamabilidad: no inflamable  
Límite inferior de explosividad: no aplicable  
Límite superior de explosividad: no aplicable

# Hoja de Seguridad

## Acronal® 4400

Fecha de revisión : 2022/05/18  
Versión: 6.0

Página: 6/11  
(30663729/SDS\_GEN\_US/ES)

Autoinflamación:	En base al contenido en agua el producto no se clasifica como inflamable.
Presión de vapor:	23 hPa ( 20 °C)
<i>Indicaciones para: water</i>	
Presión de vapor:	23.4 hPa ( 20 °C) Indicación bibliográfica.
-----	
Densidad:	aprox. 0.99 g/cm3 ( 20 °C)
densidad relativa:	aprox. 0.99 - 1.03 ( 20 °C)
Densidad de vapor:	no determinado
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	no aplicable
Temperatura de autoignición:	no es autoinflamable
Descomposición térmica:	Ninguna descomposición durante una manipulación adecuada.
Viscosidad, dinámica:	No hay información aplicable disponible.
Solubilidad en agua:	( 15 °C) parcialmente soluble
Miscibilidad con agua:	miscible
Masa molar:	No hay datos disponibles.
Velocidad de evaporación:	No hay información aplicable disponible.
Otra información:	Intervalo de tamaño de partícula: < 0,1 µm - 10 µm

## 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 comburentes:

no es comburente

### Estabilidad química

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

### Posibilidad de reacciones peligrosas

Durante el almacenamiento y manipulación, conforme con la reglamentación, no se presentan reacciones peligrosas. Tras un largo tiempo de almacenaje, se pueden formar pequeñas cantidades de monóxido de carbono

El producto es químicamente estable.

### Condiciones que deben evitarse

Evitar calor excesivo.

# Hoja de Seguridad

## Acronal® 4400

Fecha de revisión : 2022/05/18  
Versión: 6.0

Página: 7/11  
(30663729/SDS\_GEN\_US/ES)

### **Materiales incompatibles**

sales metálicos

### **Productos de descomposición peligrosos**

Productos de la descomposición:

Productos peligrosos de descomposición: dióxido de carbono, monóxido de carbono, hidrocarburos

Descomposición térmica:

Ninguna descomposición durante una manipulación adecuada.

---

## **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: Después de una única ingestión oral prácticamente no es tóxico. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo. Prácticamente no tóxico, después de una única inhalación. Su ingestión puede causar alteraciones gastrointestinales. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

#### Oral

Tipo valor: DL50

Especies: rata

valor: > 2,000 - 10,000 mg/kg

#### Inhalación

Tipo valor: ATE

valor: > 5 mg/l

Duración de exposición: 4 h

Determinado por la niebla

#### Dérmica

Tipo valor: ATE

valor: > 5,000 mg/kg

#### 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 irritante para los ojos y la piel. Puede causar irritación mecánica. El producto puede causar irritación si al secarse se adhiere a la piel. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

piel

# Hoja de Seguridad

## Acronal® 4400

Fecha de revisión : 2022/05/18  
Versión: 6.0

Página: 8/11  
(30663729/SDS\_GEN\_US/ES)

Especies: conejo  
Resultado: no irritante  
Método: Directiva 404 de la OCDE

### ojo

Especies: conejo  
Resultado: no irritante  
Método: Directiva 405 de la OCDE

### Sensibilización

Valoración de sensibilización: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

*Indicaciones para: Organic Acid Azide*

*Valoración de sensibilización:*

*Basándose en estudios con animales, el potencial sensibilizante no puede ser excluido. No se dispone de datos en personas. Basado en la estructura, existe una sospecha de posible sensibilización de la piel*

-----

Peligro de Aspiración  
no aplicable

## **Toxicidad crónica/Efectos**

### Toxicidad en caso de aplicación frecuente

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente: No se observaron efectos adversos tras una exposición repetida en experimentación animal. 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

Valoración de mutagenicidad: La sustancia no presentó efectos mutágenos en bacterias. 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: La información disponible no indica que haya indicios de efectos cancerígenos.

### Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción: No se espera que provoque toxicidad para la reproducción

### Teratogenicidad

Valoración de teratogenicidad: Los datos disponibles para la evaluación del efecto de la sustancia sobre la toxicidad para el desarrollo no son suficientes para una evaluación adecuada.

---

## **12. Información ecológica**

### **Toxicidad**

Toxicidad acuática  
Valoración de toxicidad acuática:



# Hoja de Seguridad

## Acronal® 4400

Fecha de revisión : 2022/05/18

Página: 9/11

Versión: 6.0

(30663729/SDS\_GEN\_US/ES)

Toxicidad aguda para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

### Toxicidad en peces

CL50 (96 h) > 10 - 100 mg/l, Peces

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

### Invertebrados acuáticos

CL50 (48 h), dafnias

no determinado

### Plantas acuáticas

CE50 (72 h), algas

no determinado

### Toxicidad crónica peces

No hay datos disponibles.

### Toxicidad crónica invertebrados acuáticos.

No hay datos disponibles.

## Microorganismos/Efectos sobre el lodo activado

### Toxicidad en microorganismos

bacterias/CE50 (0.5 h):

no determinado

## Persistencia y degradabilidad

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

La proporción de polímero en el producto es difícilmente biodegradable. El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

### Indicaciones para la eliminación

No es fácilmente biodegradable.

## Potencial de bioacumulación

### Potencial de bioacumulación

Debido a las propiedades estructurales la parte polimérica no es biodisponible. No es de esperar una acumulación en organismos.

## Movilidad en el suelo

### Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales

No hay datos disponibles.

## Indicaciones adicionales

Compuestos orgánicos halogenados (AOX):

No hay datos disponibles.

# Hoja de Seguridad

## Acronal® 4400

Fecha de revisión : 2022/05/18  
Versión: 6.0

Página: 10/11  
(30663729/SDS\_GEN\_US/ES)

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

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

Incinerar o eliminar en una instalación autorizada. Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

**depósitos de envases:**

Eliminar 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

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

**Transporte marítimo por barco**

IMDG

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

**Sea transport**

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

**Transporte aéreo**

IATA/ICAO

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

**Air transport**

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.

**Safe Drinking Water & Toxic Enforcement Act, CA Prop. 65:**

**ADVERTENCIA:** Este producto puede exponerle a productos químicos incluyendo ETHYLENE OXIDE, conocido por el Estado de California que puede causar cáncer y defectos congénitos u otros daños durante la reproducción. Para mayor información, consulte [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

**NFPA Código de peligro:**

Salud: 2      Fuego: 0      Reactividad: 0      Especial:

# Hoja de Seguridad

## Acronal® 4400

Fecha de revisión : 2022/05/18  
Versión: 6.0

Página: 11/11  
(30663729/SDS\_GEN\_US/ES)

### 16. Otra información

**FDS creado por:**

BASF NA Producto Regularizado

FDS creado en: 2022/05/18

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.

Acronal® 4400 es una marca registrada de BASF Corporation o BASF SE

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