

# Hoja de Seguridad

Página: 1/17

Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 26.12.2024  
Producto: **Na-Etilato crist.**

Versión: 7.0

(30036707/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

## 1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

### Na-Etilato crist.

Principales usos recomendados:

uso: Producto químico

Utilización adecuada: Producto químico del proceso, Materia prima

Empresa:

Dirección de contacto:

BASF Química Colombiana S.A.

Calle 99, 69C - 32

Bogotá, COLOMBIA

Teléfono: +57 601 6342042

Dirección e-mail: ehs-bcn@basf.com

Información en caso de urgencia:

CISPROQUIM: 018000916012

Teléfono: +57 601 6342002 / +55 12 3128-1590

## 2. Identificación de los peligros

### Clasificación de la sustancia o de la mezcla

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Sólidos inflamables: Cat. 1

sustancias o mezclas que experimentan calentamiento espontáneo: Cat. 1

Toxicidad aguda: Cat. 4 (Por ingestión)

Corrosión cutánea: Cat. 1A

Lesiones oculares graves: Cat. 1

### Elementos de la etiqueta

Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 26.12.2024  
Producto: **Na-Etilato crist.**

Versión: 7.0

(30036707/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

## Pictograma:



## Palabra de advertencia:

Peligro

## Indicaciones de peligro:

H228	Sólido inflamable.
H251	Se calienta espontáneamente, puede inflamarse.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

## Consejos de prudencia (prevención):

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 de protección, prendas de protección y gafas de protección o máscara protectora.
P260	No respirar el polvo / el gas / la niebla / los vapores.
P241	Utilizar un material eléctrico, de ventilación y de iluminación antideflagrante.
P235	Mantener en lugar fresco.
P240	Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
P270	No comer, beber o fumar durante su utilización.
P264	Tras la manipulación, lavarse concienzudamente las partes del cuerpo contaminadas.

## 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.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P303 + P361 + P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P301 + P330 + P331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
P363	Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
P370 + P378	En caso de incendio, Utilizar... para la extinción.

## Consejos de prudencia (almacenamiento):

Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 26.12.2024  
Producto: **Na-Etilato crist.**

Versión: 7.0

(30036707/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

P405 Guardar bajo llave.  
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.

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Etiquetado de preparados especiales:  
Reacciona violentamente con el agua.

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Corrosivo para las vías respiratorias.

### Otros peligros

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Otros Peligros (GHS):

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.

Si finamente dividido, posibilidad de autoencendido. En determinadas condiciones el producto es susceptible de explosión por formación de nube de polvo. Corroe metales en presencia de agua o humedad.

---

## 3. Composición/Información sobre los componentes

### Sustancia

Descripción Química

etanolato sódico

Número CAS: 141-52-6

Número CE: 205-487-5

Número INDEX: 603-041-00-8

---

## 4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales:

Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada. La persona que auxilie debe autoprotegerse. En caso de riesgo de pérdida de conocimiento, el paciente debe colocarse y transportarse en posición lateral estable.

Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 26.12.2024  
Producto: **Na-Etilato crist.**

Versión: 7.0

(30036707/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

Tras inhalación:

Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

Tras contacto con la piel:

Lavar inmediata y abundantemente con agua, utilizar vendaje estéril, buscar ayuda médica.

Tras 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.

Tras ingestión:

Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente 200 - 300 ml de agua, no inducir el vómito, buscar ayuda médica.

Indicaciones para el médico:

Síntomas: corrosión en la piel, Irritación de los ojos, Otros síntomas son posibles.

Peligros: No se espera ningún peligro si se usa y se manipula adecuadamente.

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales).

---

## 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

extintor de polvo, arena seca, espuma resistente a los alcoholes

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:

agua, dióxido de carbono

Riesgos especiales:

Reacciona violentamente con el agua. Puede liberar gases y/o vapores altamente inflamables y/o corrosivos.

Información adicional:

Acumular separadamente el agua de extinción contaminada, al no poder ser vertida al alcantarillado general o a los desagües. Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes.

Vestimenta de protección especial:

Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

---

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipos de protección y medidas de emergencia

Medidas de protección para las personas:

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

Medidas de protección para el medio ambiente:

Evitar su emisión al medio ambiente.

Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 26.12.2024  
Producto: **Na-Etilato crist.**

Versión: 7.0

(30036707/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

Método para la limpieza/recogida:

Para pequeñas cantidades: Utilícese equipo mecánico de manipulación. Eliminar inmediatamente el material recogido de acuerdo con la reglamentación.

Para grandes cantidades: Utilícese equipo mecánico de manipulación. Eliminar inmediatamente el material recogido de acuerdo con la reglamentación.

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Manipulación

Medidas Técnicas:

Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. No respirar el polvo.

Protección de Fuego y Explosión:

Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Mantener alejado de fuentes de ignición. Extintor accesible. Evitar la formación de polvo.

Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro.:

Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo. Al trasvasar grandes cantidades sin dispositivo de aspiración: protección respiratoria. Proteger de la humedad. Proteger del aire.

Proteger de la irradiación solar directa.

Medidas específicas de Higiene:

Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. Evitar la inhalación de polvos.

### Almacenamiento

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Mantener el recipiente bien cerrado, en lugar fresco y ventilado.

Productos y materiales incompatibles:

Separar de ácidos y sustancias formadoras de ácidos.

Materiales adecuados: Polietileno de baja densidad (LDPE), Acero inoxidable 1.4301 (V2), Acero inoxidable 1.4401 (V4), cristal, Polietileno de alta densidad (HDPE), Acero de carbono (hierro), acero inoxidable 1.4541, acero inoxidable 1.4571, Laca de resina alquídica 441

Materiales inadecuados para embalaje: aluminio, recubierto con cinc, recubierto de plomo, papel, estaño (hojalata)

---

## 8. Controles de exposición / Protección personal

### Parámetros de control específico

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

La sustancia mencionada se forma a partir de una descomposición sucesiva por efecto de la humedad del aire.

64-17-5: etanol

Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 26.12.2024  
Producto: **Na-Etilato crist.**

Versión: 7.0

(30036707/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

Valor VLA-EC 1.000 ppm (ACGIH)

Valor VLA-EC 1.000 ppm (OEL (CO))

1310-73-2: hidróxido sódico

VLS 2 mg/m3 (ACGIH)

VLS 2 mg/m3 (OEL (CO))

#### Equipo de protección individual

Protección de los ojos:

gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro (gafas cesta) (por ej. EN 166) y máscara facial

Protección de la piel y cuerpo:

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)

Protección de las manos:

Úsese guantes con manga larga.

Materiales adecuados para un contacto directo y prolongado (se recomienda: factor de protección 6, que corresponde a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN ISO 374-1):

caucho butílico (butilo) - 0.7 mm espesor del recubrimiento

elastómero de fluor (FKM) - 0.7 mm de espesor del recubrimiento

Indicaciones adicionales: Los datos son los resultados de nuestros ensayos, bibliografía e informaciones sobre los fabricantes de guantes, o bien, de datos análogos de sustancias similares.

Hay que considerar, que en la práctica el tiempo de uso diario de unos guantes de protección resistentes a los productos químicos es claramente inferior, debido a muchos factores (por ej. la temperatura), que el tiempo determinado por los ensayos de permeabilidad.

Debido a la gran variedad de tipos, se debe tener en cuenta el manual de instrucciones del fabricante.

Protección de las vías respiratorias:

Protección de las vías respiratorias en caso de formación de aerosol/polvo inhalable. Filtro de partículas con eficacia media para partículas sólidas y líquidas (p.ej EN 143 ó 149, Tipo P2 ó FFP2)

---

## 9. Propiedades físicas y químicas

Estado de la materia: sólido  
(20 °C, 1.013 hPa)  
Forma: polvo, cristalino  
Color: blanco hasta ligeramente amarillento  
Olor: inodoro  
Valor pH: 12,8  
(7 g/l, 20 °C)

Temperaturas específicas o rangos de temperaturas en los cuales ocurren cambios en el estado físico.

## Hoja de Seguridad

Fecha / actualizada el: 26.12.2024

Versión: 7.0

Producto: **Na-Etilato crist.**

(30036707/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

punto de fusión (descomposición): 260 °C  
Indicación bibliográfica.  
La sustancia / el producto se descompone

Punto de ebullición: (1.013,25 hPa)  
No puede determinarse. La sustancia/el producto se descompone.

punto de descomposición:  $\geq 260$  °C  
(1.013 hPa)  
Indicación bibliográfica.

Punto de inflamación: no aplicable, el producto es un sólido

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.

Descomposición térmica:  $> 280$  °C  
El valor indicado es válido para una atmósfera de gas inerte.  
 $> 50$  °C  
Riesgo de autoinflamación si se expone al aire.

Capacidad de calentamiento propio: Es una sustancia que (UN Test N.4 (self heating substances))  
puede sufrir calentamiento espontáneo

SADT:  $> 75$  °C  
acumulación de calor / Dewar 500 ml (SADT, UN-Test H.4, 28.4.4)

Riesgo de explosión: no existe riesgo de explosión

Propiedades comburentes: Debido a la estructura el producto no se clasifica como comburente.

Presión de vapor: 0,0000028 hPa (calculado)  
(25 °C)

Contenido COV: No hay datos disponibles.

Densidad relativa de vapor (aire): El producto es un sólido no volátil.

Densidad: 0,868 g/cm<sup>3</sup>  
(20 °C)  
Indicación bibliográfica.

Peso específico: aprox. 500 kg/m<sup>3</sup> (DIN 53466)  
( $< 40$  °C)

densidad relativa:

Solubilidad en agua: No hay datos disponibles.  
hidroliza, descomposición espontánea

Solubilidad (cualitativo) Disolvente(s): alcoholes soluble

Indicaciones para: etanol

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow): -0,31 (medido)  
(25 °C)  
Indicación bibliográfica.

Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 26.12.2024  
Producto: **Na-Etilato crist.**

Versión: 7.0

(30036707/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

-----  
Hidroscópica: higroscópico  
Tensión superficial: En base a su estructura química, no se espera que presente fenómenos de superficie.  
Temperatura de autoignición: no aplicable  
Autoinflamabilidad: Temperatura: > 50 °C  
Valor límite de olor perceptible: no aplicable, olor no perceptible  
Velocidad de evaporación: El producto es un sólido no volátil.  
Inflamabilidad: sólido fácilmente inflamable (UN Test N.1 (ready combustible solids))  
Viscosidad, dinámica: Estudios no necesarios por razones científicas.  
Viscosidad, cinemática: no aplicable, el producto es un sólido  
Corrosión del metal: Efecto corrosivo para el: aluminio  
Corroe metales en presencia de agua o humedad.

#### Características de las partículas

Distribución del tamaño de partículas: 55,0 µm (D10, ISO 13320-1)  
200,0 µm (D90, ISO 13320-1)  
110,0 µm (D50, ISO 13320-1)  
Distribución del tamaño de partículas: granulado fino -

## 10. Estabilidad y reactividad

#### Reactividad:

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

#### Reacciones peligrosas:

Reacción exotérmica. Reacciones con agua y ácidos. Reacciones con sustancias que contienen hidrógeno activado. Posible autocalentamiento en presencia de aire. La concentración de polvo fino puede causar en presencia de aire riesgo de explosión.

#### Condiciones a evitar:

Evitar la humedad. Evítese el contacto del aire.

#### Materiales y sustancias incompatibles:

agua, ácidos



Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 26.12.2024  
Producto: **Na-Etilato crist.**

Versión: 7.0

(30036707/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

Productos peligrosos de descomposición:  
hidróxido sódico, etanol

## 11. Informaciones toxicológicas

### Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda:

| Moderada toxicidad moderada tras una única ingestión.

| DL50 rata(Por ingestión): 560 mg/kg (Directiva 401 de la OCDE)

(dérmica):Debido a las propiedades corrosivas de la sustancia no se han podido estudiar dosis más altas. No es necesario realizar ningún estudio.

*Indicaciones para: etanol*

CL50 rata (Por inhalación): 124,7 mg/l 4 h (ensayo BASF)

El vapor se ha ensayado.

### Efectos Locales

Valoración de efectos irritantes:

Corrosivo! Causa lesiones en piel y ojos.

Irritación primaria en piel conejo: Corrosivo. (Directiva 404 de la OCDE)

Irritación de los ojos: En este caso, son de esperar efectos similares en el ojo debido el efecto corrosivo en la piel.

### Valoración de otros efectos agudos.

Valoración de otros efectos agudos.:

La información disponible no es suficiente para evaluar la toxicidad en un órgano específico diana.

### Sensibilización

Valoración de sensibilización:

Debido a que la sustancia es corrosiva, no se han realizado ensayos de sensibilización en la piel.

### Toxicidad genética

Valoración de mutagenicidad:

La sustancia no presentó efectos mutágenos en bacterias. La sustancia no ha presentado indicaciones de propiedades mutagénicas en cultivos celulares de mamíferos. La sustancia no presentó efectos mutágenos en ensayos con mamíferos. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

*Indicaciones para: etanol*

Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 26.12.2024  
Producto: **Na-Etilato crist.**

Versión: 7.0

(30036707/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

*Valoración de mutagenicidad:*

*La sustancia no presentó efectos mutágenos en bacterias. La sustancia no ha presentado indicaciones de propiedades mutagénicas en cultivos celulares de mamíferos. La sustancia no presentó efectos mutágenos en ensayos con mamíferos.*

-----

**Carcinogenicidad***Valoración de carcinogenicidad:*

La información disponible no indica que haya indicios de efectos cancerígenos.

*Indicaciones para: etanol*

*Valoración de carcinogenicidad:*

*La Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC) ha clasificado esta sustancia como grupo 1 (conocido) carcinógeno humano. La información disponible no indica que haya indicios de efectos cancerígenos.*

-----

**Toxicidad en la reproducción***Valoración de toxicidad en la reproducción:*

En experimentación animal, administrando elevadas dosis, se observaron efectos perjudiciales para el feto. 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 el desarrollo***Valoración de teratogenicidad:*

En ensayos con animales, la sustancia presentó un efecto mutagénico, administrándola en elevadas dosis, que tenían un efecto tóxico en los mamíferos. 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 caso de administración repetida***Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:*

La exposición repetida a grandes cantidades pueden afectar a ciertos órganos. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar. Después de una administración repetida el efecto principal es la corrosión.

**Peligro de Aspiración**

Ensayo de toxicidad por aspiración:  
no aplicable

---

**12. Información ecológica**

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

**Ecotoxicidad**

Hoja de Seguridad

Fecha / actualizada el: 26.12.2024

Producto: **Na-Etilato crist.**

Versión: 7.0

(30036707/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

**Valoración de toxicidad acuática:**

Existe una alta probabilidad de que el producto no sea nocivo para los 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.

El producto no ha sido ensayado. La información ha sido determinada por las propiedades de los productos de la hidrólisis. El valor pH del producto tiene oscilaciones. El efecto ecotoxicológico es debido únicamente al pH.

**Toxicidad en peces:**

CE50 (96 h) 12.900 mg/l, Pimephales promelas (ensayo en peces sobre los efectos agudos, Flujo continuo.)

El producto no ha sido ensayado. La información ha sido determinada por las propiedades de los productos de la hidrólisis. Indicación bibliográfica.

**Invertebrados acuáticos:**

CL50 (48 h) 5.012 mg/l, Ceriodaphnia dubia (otro(a)(s), estático)

El producto no ha sido ensayado. La información ha sido determinada por las propiedades de los productos de la hidrólisis. Indicación bibliográfica.

CE50 (24 h) 857,79 mg/l, Artemia salina (otro(a)(s))

El producto no ha sido ensayado. La información ha sido determinada por las propiedades de los productos de la hidrólisis. Indicación bibliográfica.

**Plantas acuáticas:**

CE50 (4 Días) 275 mg/l (tasa de crecimiento), Chlorella vulgaris (Directiva 201 de la OCDE, estático)

El producto no ha sido ensayado. La información ha sido determinada por las propiedades de los productos de la hidrólisis. Indicación bibliográfica.

CE10 (4 Días) 11,5 mg/l (tasa de crecimiento), Chlorella vulgaris (Directiva 201 de la OCDE, estático)

El producto no ha sido ensayado. La información ha sido determinada por las propiedades de los productos de la hidrólisis. Indicación bibliográfica.

CE50 (7 Días) 4.432 mg/l (otro(a)(s)), Lemna gibba (otro(a)(s), estático)

El producto no ha sido ensayado. La información ha sido determinada por las propiedades de los productos de la hidrólisis. Indicación bibliográfica.

NOEC (7 Días) 280 mg/l (otro(a)(s)), Lemna gibba (otro(a)(s), estático)

El producto no ha sido ensayado. La información ha sido determinada por las propiedades de los productos de la hidrólisis. Indicación bibliográfica.

**Microorganismos/efecto sobre el lodo activado:**

Concentración límite toxicidad (16 h) 6.500 mg/l, Pseudomonas putida (otro(a)(s), acuático)

Indicación bibliográfica. El producto no ha sido ensayado. La información ha sido determinada por las propiedades de los productos de la hidrólisis.

**Toxicidad crónica peces:**

NOEC (120 h) 250 mg/l, Brachydanio rerio (directiva OCDE 212, semiestático)

No hay datos disponibles.

**Toxicidad crónica invertebrados acuáticos:**

Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 26.12.2024  
Producto: **Na-Etilato crist.**

Versión: 7.0

(30036707/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

| NOEC (9 Días), 9,6 mg/l, Daphnia magna (ensayo crónico sobre dafnias, semiestático)  
El producto no ha sido ensayado. La información ha sido determinada por las propiedades de los productos de la hidrólisis. Indicación bibliográfica.

*Indicaciones para: hidróxido sódico*

*Valoración de toxicidad acuática:*

*Durante un vertido en las plantas depuradoras biológicas según las necesidades locales y las concentraciones presentes pueden producirse alteraciones en la actividad del lodo activado. Existe una alta probabilidad de que el producto no sea nocivo para los organismos acuáticos.*

*En gran parte el efecto está en función del valor pH. Los datos hacen referencia a la sustancia en forma disociada.*

*Indicaciones para: etanol*

*Valoración de toxicidad acuática:*

*Existe una alta probabilidad de que el producto no sea nocivo para los 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.*

*Indicaciones para: hidróxido sódico*

*Toxicidad en peces:*

*CL50 (96 h) 125 mg/l, Gambusia affinis (otro(a)(s), estático)*

*El producto causa variaciones de pH en el sistema de ensayo. El resultado se basa en una muestra no neutralizada. Indicación bibliográfica.*

*Indicaciones para: etanol*

*Toxicidad en peces:*

*CL50 (96 h) 13.000 mg/l, Salmo gairdneri, syn. O. mykiss (ensayo en peces sobre los efectos agudos, estático)*

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

*Indicaciones para: hidróxido sódico*

*Invertebrados acuáticos:*

*CE50 (48 h) 40,4 mg/l, Ceriodaphnia sp. (otro(a)(s), estático)*

*Indicación bibliográfica.*

*Indicaciones para: etanol*

*Invertebrados acuáticos:*

*CL50 (48 h) 12.340 mg/l, Daphnia magna (test agudo en dafnias, estático)*

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

*(48 h) 5.012 mg/l, Ceriodaphnia dubia (test agudo en dafnias)*

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

*Indicaciones para: etanol*

*Plantas acuáticas:*

*CE50 (4 Días) 675 mg/l (tasa de crecimiento), Chlorella vulgaris (test inhibición del crecimiento de algas)*

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

Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 26.12.2024  
Producto: **Na-Etilato crist.**

Versión: 7.0

(30036707/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

*Indicaciones para: etanol*

*Microorganismos/efecto sobre el lodo activado:*

*Concentración límite toxicidad (16 h) 6.500 mg/l, Pseudomonas putida (otro(a)(s), acuático)*

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

Valoración de toxicidad terrestre:

| No hay datos disponibles en cuanto a la toxicidad terrestre.

organismos que viven en el suelo:

CL50 (48 h) 100 - 1000 µg/cm<sup>2</sup>, Eisenia foetida (screening-test, papel de filtro)

plantas terrestres:

| CE50 (6 Días) 7.890 - 15.780 mg/l, plantas terrestres (screening-test)

Indicación bibliográfica.

otros no mamíferos terrestres:

No hay datos disponibles.

## **Persistencia y degradabilidad**

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

El producto es inestable en el agua. Las indicaciones sobre su eliminación se refieren también a los productos de la hidrólisis. La parte orgánica del producto es biodegradable.

Indicaciones para la eliminación:

| 84 % DBO de la DQO (20 Días) (otro(a)(s)) (aerobio, aguas residuales domésticas, no adaptadas)

Fácilmente biodegradable (según criterios OCDE)

| Indicación bibliográfica. El producto no ha sido ensayado. La información ha sido determinada por las propiedades de los productos de la hidrólisis.

*Indicaciones para: etanol*

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

*Fácilmente biodegradable (según criterios OCDE)*

*Indicaciones para: etanol*

*Indicaciones para la eliminación:*

*89 % DBO de la demanda teórica de oxígeno (14 Días) (OCDE 301C; ISO 9408; 92/69/CEE, C.4-F) (aerobio, Inóculo conforme a los requisitos MITI (OCDE 301 C))*

*Indicación bibliográfica.*

*84 % DBO de la demanda teórica de oxígeno (20 Días) (otro(a)(s)) (aerobio, lodo activado, doméstico, no adaptado)*

*Indicación bibliográfica.*

## **Comportamiento esperado del producto en el ambiente /posible impacto ambiental**

Evaluación de la estabilidad en agua:

Al contacto con el agua la sustancia se hidroliza rápidamente.

Información sobre estabilidad en agua (hidrólisis):

Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 26.12.2024  
Producto: **Na-Etilato crist.**

Versión: 7.0

(30036707/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

Al contacto con el agua la sustancia se hidroliza rápidamente.

### Bioacumulación

Evaluación del potencial de bioacumulación:

No se espera una acumulación en los organismos.

El producto no ha sido ensayado. La información ha sido determinada por las propiedades de los productos de la hidrólisis.

Potencial de bioacumulación:

No hay datos disponibles.

*Indicaciones para: etanol*

*Evaluación del potencial de bioacumulación:*

*No se espera una acumulación significactiva en el organismo, debido al coeficiente de distribución en n-octanol/agua (log Pow).*

-----  
-----

### Movilidad

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:

No es posible realizar un análisis debido a las propiedades del producto.

*Indicaciones para: hidróxido sódico*

*Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:*

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

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

*Estudios no necesarios por razones científicas.*

*Indicaciones para: etanol*

*Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:*

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

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

-----

:

No se espera adsorción debido al coeficiente de distribución n-octanol/agua (log Pow). El producto no ha sido ensayado. La información ha sido determinada por las propiedades de los productos de la hidrólisis.

### Otros efectos nocivos

Compuestos orgánicos halogenados (AOX):

El producto no contiene ningún compuesto halógeno orgánico ligado en su estructura.

### Información adicional

Más informaciones ecotoxicológicas:

Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 26.12.2024  
Producto: **Na-Etilato crist.**

Versión: 7.0

(30036707/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

El producto no debe ser vertido al alcantarillado sin un tratamiento previo. Debido al valor pH del producto, en general, es recomendable neutralizar antes de realizar un vertido a la planta depuradora. Durante un vertido en pequeñas concentraciones no son de esperar variaciones en la función del lodo activado de una planta depuradora biológicamente adaptada. Se han de observar las disposiciones locales sobre el tratamiento de las aguas residuales.

### 13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de disposición seguros y ambientalmente adecuados.

Producto: Hidrolizar el producto con una gran cantidad de agua y eliminar según las prescripciones reglamentarias locales. Llevar ventimenta de protección.

'Obtener el permiso de las autoridades ambientales o su equivalente, antes de descargar en plantas de tratamiento de aguas residuales.

Residuos de productos: Hidrolizar el producto con una gran cantidad de agua y eliminar según las prescripciones reglamentarias locales. Llevar ventimenta de protección.

'Obtener el permiso de las autoridades ambientales o su equivalente, antes de descargar en plantas de tratamiento de aguas residuales.

Envase contaminado:

Los envases contaminados deben ser vaciados de forma óptima de manera que después de una limpieza a fondo pueden ser reutilizados

### 14. Información para el transporte

#### Transporte Terrestre

Clase: 8  
Grupo de Embalaje: I  
Nº ONU: 3095  
Etiqueta de Riesgo: 8, 4.2  
Nº Riesgo: 884  
Nombre: SÓLIDO CORROSIVO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, N.E.P. (ETILATO SÓDICO/ETANOLATO DE SODIO)

#### Transporte Hidroviario

IMDG  
Clase: 8  
Grupo de Embalaje: I  
Nº ONU: 3095  
Etiqueta de Riesgo: 8, 4.2  
Polución Marina: NO  
Nombre: CORROSIVE SOLID, SELF-HEATING, N.O.S. (ETILATO SÓDICO/ETANOLATO DE SODIO)

#### Waterway Transport

IMDG  
Hazard class: 8  
Packing group: I

Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 26.12.2024  
Producto: **Na-Etilato crist.**

Versión: 7.0

(30036707/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

UN Number: 3095  
Hazard label: 8, 4.2  
Marine pollutant: NO  
Proper shipping name: CORROSIVE SOLID, SELF-HEATING, N.O.S. (SODIUM ETHYLATE/SODIUM ETHANOLATE)

**Transporte Aéreo**

IATA/ICAO  
Clase: 8  
Grupo de Embalaje: I  
Nº ONU: 3095  
Etiqueta de Riesgo: 8, 4.2  
Nombre: CORROSIVE SOLID, SELF-HEATING, N.O.S. (ETILATO SÓDICO/ETANOLATO DE SODIO)

**Air transport**

IATA/ICAO  
Hazard class: 8  
Packing group: I  
UN Number: 3095  
Hazard label: 8, 4.2  
Proper shipping name: CORROSIVE SOLID, SELF-HEATING, N.O.S. (SODIUM ETHYLATE/SODIUM ETHANOLATE)

**Información adicional**

Hay que observar las reglamentaciones especiales sobre transporte del país y preparar la documentación de transporte correspondiente.

**Información adicional**

Clasificación del transporte terrestre generada según los criterios del Decreto 1609:2002.

---

## 15. Reglamentaciones

**Otras reglamentaciones**

La elaboración de esta hoja de Seguridad cumple con lo establecido en la NTC 4435.

En este subapartado se encuentra aquella información reglamentaria aplicable que no está mencionada en otros apartados de esta Ficha de datos de seguridad.

---

## 16. Otras informaciones

industria química



Hoja de Seguridad

Fecha / actualizada el: 26.12.2024

Producto: **Na-Etilato crist.**

Versión: 7.0

(30036707/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

---

Las variaciones respecto a la versión anterior se han señalado para su comodidad mediante líneas verticales situadas en el margen izquierdo del texto.

Los datos contenidos en esta hoja de seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Los datos no describen en ningún caso las propiedades del producto (especificación de producto). La garantía en relación a ciertas propiedades o a la adecuación del producto para una aplicación específica no pueden deducirse a partir de los datos de la Hoja de Seguridad. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.