

# Hoja de Seguridad

Página: 1/15

Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 26.12.2024  
Producto: **NA-ETILATO SOL. 21 %**

Versión: 2.0

(30036708/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 15.10.2025

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

### NA-ETILATO SOL. 21 %

#### Principales usos recomendados:

uso: Producto químico

Utilización adecuada: Materia prima, Producto químico del proceso, materia prima para síntesis química

#### 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)

Líquidos inflamables: Cat. 3

Corrosivo para metales: Cat. 1

Toxicidad aguda: Cat. 5 (Por ingestión)

Corrosión cutánea: Cat. 1A

Lesiones oculares graves: Cat. 1

Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 26.12.2024  
Producto: **NA-ETILATO SOL. 21 %**

Versión: 2.0

(30036708/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 15.10.2025

## Elementos de la etiqueta

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Pictograma:



Palabra de advertencia:  
Peligro

Indicaciones de peligro:

H226	Líquido y vapores inflamables.
H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia (prevención):

P280	Llevar guantes de protección, prendas de protección y gafas de protección o máscara protectora.
P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P260	No respirar la niebla o los vapores.
P243	Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P241	Utilizar un material eléctrico, de ventilación y de iluminación antideflagrante.
P264	Tras la manipulación, lavarse concienzudamente las partes del cuerpo contaminadas.
P234	Conservar únicamente en el embalaje original.
P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P242	No utilizar herramientas que produzcan chispas.
P240	Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.

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.
P390	Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.
P370 + P378	En caso de incendio, Utilizar... para la extinción.

Consejos de prudencia (almacenamiento):

- P405 Guardar bajo llave.
- P406 Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente.
- P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

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:  
El siguiente porcentaje de la mezcla consiste en componente (s) con peligros desconocidos respecto a la toxicidad aguda. 0 - 1 % , Por ingestión

**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.

Posibles riesgos por la inhalación de aerosoles.

**3. Composición/Información sobre los componentes**

**Mezcla**

Descripción Química

Preparado en base a: etanolato sódico, etanol

Ingredientes peligrosos (GHS)  
De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

etanol	Contenido (P/P): >= 75 % - <= 100 % Número CAS: 64-17-5 Número CE: 200-578-6 Número INDEX: 603-002-00-5	Líquidos inflamables: Cat. 2 Irritación ocular: Cat. 2A H225, H319
--------	--	--

etanolato sódico

Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 26.12.2024  
Producto: **NA-ETILATO SOL. 21 %**

Versión: 2.0

(30036708/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 15.10.2025

Contenido (P/P): $\geq 15\%$ - $< 25\%$	Sólidos inflamables: Cat. 1
Número CAS: 141-52-6	sustancias o mezclas que experimentan
Número CE: 205-487-5	calentamiento espontáneo: Cat. 1
Número INDEX: 603-041-00-8	Corrosión cutánea: Cat. 1A
	Toxicidad aguda: Cat. 4 (Por ingestión)
	Lesiones oculares graves: Cat. 1
	H228, H251, H314, H302

hidróxido sódico

Contenido (P/P): $\geq 0,2\%$ - $< 1\%$	Corrosivo para metales: Cat. 1
Número CAS: 1310-73-2	Corrosión cutánea: Cat. 1A
Número CE: 215-185-5	Lesiones oculares graves: Cat. 1
Número INDEX: 011-002-00-6	H290, H314

Para las indicaciones de peligro no detalladas en su totalidad en esta sección, el texto completo aparece en la sección 16.

#### 4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales:

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

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

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

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

#### 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

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

Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 26.12.2024  
Producto: **NA-ETILATO SOL. 21 %**

Versión: 2.0

(30036708/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 15.10.2025

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:  
agua, dióxido de carbono

Riesgos especiales:  
Peligro de reacción exotérmica.

Información adicional:  
Los vapores son más pesados que el aire, se puede acumular en zonas bajas y sobrepasar una distancia considerable hasta alcanzar una fuente de ignición. Acumular separadamente el agua de extinción contaminada, al no poder ser vertida al alcantarillado general o a los desagües. Proteger los recipientes cerrados del calor (incremento de presión).

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:  
Mantener alejado de fuentes de ignición. Utilizar ropa de protección personal. evitar la inhalación. Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Medidas de protección para el medio ambiente:  
Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Retener las aguas contaminadas, incluida el agua de extinción de incendios, caso de estar contaminada.

Método para la limpieza/recogida:  
Para grandes cantidades: Bombear el producto.  
Para residuos: Recoger con material absorbente (p. ej. arena, serrín, absorbente universal, tierra de diatomeas). Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales.

Otras informaciones relevantes: La emisión de la sustancia/producto puede provocar fuego o explosiones.

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Manipulación

#### Medidas Técnicas:

Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. No respirar el vapor/aerosol. Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos.

#### Protección de Fuego y Explosión:

Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Usar herramientas antiestáticas. Inertizar (con nitrógeno, gases nobles) y conectar a tierra las instalaciones y aparatos antes de la puesta en marcha. Extintor accesible.

#### Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro.:

Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo. Proteger de la humedad. Proteger de los efectos del calor.

Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 26.12.2024  
Producto: **NA-ETILATO SOL. 21 %**

Versión: 2.0

(30036708/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 15.10.2025

### Almacenamiento

#### Medidas Técnicas:

Proteger de temperaturas inferiores a: 0 °C  
El producto se cristaliza por debajo de la temperatura límite.

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Mantener el recipiente bien cerrado, en lugar fresco y ventilado. Almacenar bajo nitrógeno seco. Proteger de la humedad. Proteger de los efectos del calor. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

#### Productos y materiales incompatibles:

Separar de ácidos y sustancias formadoras de ácidos. Mantener lejos de agua.

Materiales adecuados: Acero de carbono (hierro), Acero inoxidable 1.4401 (V4), Acero inoxidable 1.4301 (V2), Polietileno de alta densidad (HDPE), Polietileno de baja densidad (LDPE), esmaltado, cristal

---

## 8. Controles de exposición / Protección personal

### Parámetros de control específico

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

64-17-5: etanol

Valor VLA-EC 1.000 ppm (ACGIH)

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

1310-73-2: hidróxido sódico

VLS 2 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH)

VLS 2 mg/m<sup>3</sup> (OEL (CO))

### Equipo de protección individual

#### Protección de los ojos:

Gafas de seguridad con cubierta lateral (p.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:

Guantes de protección resistentes a productos químicos (EN ISO 374-1).

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

caucho butílico (butilo) - 0.7 mm espesor del recubrimiento

Materiales adecuados para un contacto breve (se recomienda: como mínimo índice de protección 2, que corresponde a > 30 minutos de tiempo de permeabilidad según EN ISO 374-1)

caucho nitrilo (NBR) - 0.4 mm espesor del recubrimiento

cloruro de polivinilo (PVC) - 0.7 mm de espesor del recubrimiento

caucho cloropreno (CR) - 0.5 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 ventilación insuficiente. Filtro para gas para gases/vapores orgánicos (punto de ebullición > 65 °C, p.ej. EN 14387 tipo A).

## 9. Propiedades físicas y químicas

Estado de la materia:	líquido (20 °C)	
Forma:	líquido	
Color:	amarillo hasta pardo	
Olor:	perceptible, a etanol	
Valor pH:	aprox. 11	(ISO 1148)
Temperaturas específicas o rangos de temperaturas en los cuales ocurren cambios en el estado físico.		
Temperatura de cristalización:	-5 °C	
Punto de ebullición:	aprox. 91 °C	
Punto de inflamación:	23 °C	(DIN 51755)
Límite inferior de explosividad:	2,6 %(V)	(DIN 51649-1)
Información aplicable al disolvente.		
Para líquidos no relevante para la clasificación y el etiquetado		
Límite superior de explosividad:	19,0 %(V)	(DIN 51649-1)
Información aplicable al disolvente.		
Para líquidos no relevante para la clasificación y el etiquetado		
Descomposición térmica:	Sustancia no susceptible de autodescomposición	
Riesgo de explosión:	no existe riesgo de explosión	
Propiedades comburentes:	no es comburente	
Presión de vapor:	aprox. 31 mbar (20 °C)	(medido)
	aprox. 165 mbar (50 °C)	(medido)
Contenido COV:	No hay datos disponibles.	

Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 26.12.2024  
Producto: **NA-ETILATO SOL. 21 %**

Versión: 2.0

(30036708/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 15.10.2025

Densidad relativa de vapor (aire):  
vapores combustibles

Densidad: 0,878 g/cm<sup>3</sup> (ISO 2811-3)  
(20 °C)  
0,855 g/cm<sup>3</sup> (ISO 2811-3)  
(50 °C)

densidad relativa: No hay datos disponibles.

Solubilidad en agua: hidroliza  
(20 °C)

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):  
no aplicable

*Indicaciones para: etanol*

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow): -0,31 (medido)  
(25 °C)

*Indicación bibliográfica.*

-----

Hidroscópica: higroscópico

Temperatura de autoignición: 420 °C (DIN 51794)

Autoinflamabilidad: no es autoinflamable

Valor límite de olor perceptible:  
No determinado debido al potencial de peligrosidad para la salud por inhalación.

Velocidad de evaporación:  
no determinadoLos valores pueden ser aproximados de la constante de la ley de Henry o de la presión de vapor.

Inflamabilidad: Líquido y vapores inflamables. (otro(a)(s))

Viscosidad, dinámica: 24 mPa.s (DIN 51562)  
(20 °C)

Viscosidad, cinemática: aprox. 27 mm<sup>2</sup>/s  
(20 °C)

Corrosión del metal: Efecto corrosivo para el:  
aluminio

## 10. Estabilidad y reactividad

Reacciones peligrosas:  
Reacción exotérmica. Reacciones con agua y ácidos.

Condiciones a evitar:  
Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta. Evítese el contacto del aire. Evitar humedad atmosférica.

Materiales y sustancias incompatibles:  
agua, ácidos



Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 26.12.2024  
Producto: **NA-ETILATO SOL. 21 %**

Versión: 2.0

(30036708/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 15.10.2025

Productos peligrosos de descomposición:  
hidróxido sódico, etanol

## 11. Informaciones toxicológicas

### Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda:

La toxicidad del producto se determina por su corrosividad.

rata (Por inhalación): 8 h (IRT)

En ensayos realizados con animales no se presentó ningún caso de mortalidad durante el tiempo de exposición indicado. 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*

*Valoración de toxicidad aguda:*

*Después de una única ingestión oral prácticamente no es tóxico. Prácticamente no tóxico, después de una única inhalación.*

### Efectos Locales

Valoración de efectos irritantes:

El tiempo de rotura determinado en los ensayos de barrera con membrana in vitro indican que se espera en el ensayo de la sustancia que cause necrosis cutánea in vitro tras 1 hora de exposición durante 14 días.

Irritación primaria en piel: Corrosivo. (Directiva 435 de la OCDE)

Irritación de los ojos conejo: (ensayo BASF)

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: hidróxido sódico*

*Valoración de efectos irritantes:*

*Extremadamente corrosivo! Daña la piel y los ojos.*

*Indicaciones para: hidróxido sódico*

*Irritación primaria en piel conejo: Corrosivo.*

*Los datos se refieren a una disolución acuosa diluida de la sustancia.*

### Valoración de otros efectos agudos.

No hay datos disponibles.

### Sensibilización

Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 26.12.2024  
Producto: **NA-ETILATO SOL. 21 %**

Versión: 2.0

(30036708/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 15.10.2025

El producto no es sensibilizante.  
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*

*Valoración de sensibilización:  
No sensibilizante en piel según experimentación animal.*

### **Toxicidad genética**

*Indicaciones para: etanol*

*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.*

*Indicaciones para: metanolato sódico*

*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 totalmente ensayado. Las afirmaciones se derivan en parte de productos de estructura o composición similar.*

### **Carcinogenicidad**

*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.*

*Indicaciones para: etanolato sódico*

*Valoración de carcinogenicidad:  
La información disponible no indica que haya indicios de efectos cancerígenos.*

### **Toxicidad en la reproducción**

*Indicaciones para: etanolato sódico*

*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.*

Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 26.12.2024  
Producto: **NA-ETILATO SOL. 21 %**

Versión: 2.0

(30036708/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 15.10.2025

*Indicaciones para: etanol*

*Valoración de toxicidad en la reproducción:*

*No se puede excluir un efecto nocivo potencial sobre la fertilidad, tras la ingesta de altas cantidades.*

-----

## **Toxicidad en caso de administración repetida**

*Indicaciones para: etanol*

*Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:*

*Tras una ingestión oral reiterativa la sustancia puede causar lesiones en el hígado. Una inhalación repetitiva de la sustancia no provoca ningún efecto causado por la misma. La sustancia puede causar daños en el sistema nervioso periférico tras la ingestión repetida de dosis elevadas. La sustancia puede causar daños en el sistema nervioso central tras ingestión repetida de dosis elevadas. En base a la estructura química no se puede excluir un efecto neurotóxico tras ingestión repetida.*

-----

## **Peligro de Aspiración**

No hay datos disponibles.

---

## **12. Información ecológica**

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

### **Ecotoxicidad**

*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:*

Hoja de Seguridad

Fecha / actualizada el: 26.12.2024

Producto: **NA-ETILATO SOL. 21 %**

Versión: 2.0

(30036708/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 15.10.2025

*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.*

-----

*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.*

-----

## **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: hidróxido sódico*

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

*Producto inorgánico, no puede ser eliminado del agua por procesos biológicos de depuración.*

*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.*

Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 26.12.2024  
Producto: **NA-ETILATO SOL. 21 %**

Versión: 2.0

(30036708/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 15.10.2025

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

### **Bioacumulación**

*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.

### **Información adicional**

Más informaciones ecotoxicológicas:

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 en las plantas de tratamiento biológico, no son de esperar variaciones en la función del lodo activado. El producto no debe ser vertido al alcantarillado sin un tratamiento previo.

---

## **13. Consideraciones relativas a la eliminación**

Métodos de disposición seguros y ambientalmente adecuados.

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

Residuos de productos: '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: II

Nº ONU: 2920

Etiqueta de Riesgo: 8, 3

Nº Riesgo: 83

Nombre: LÍQUIDO CORROSIVO, INFLAMABLE, N.E.P. (ETILATO SÓDICO/ETANOLATO DE SODIO, ETANOL)

Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 26.12.2024  
Producto: **NA-ETILATO SOL. 21 %**

Versión: 2.0

(30036708/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 15.10.2025

**Transporte Hidroviario**

IMDG  
Clase: 8  
Grupo de Embalaje: II  
Nº ONU: 2920  
Etiqueta de Riesgo: 8, 3  
Polución Marina: NO  
Nombre: LÍQUIDO CORROSIVO, INFLAMABLE, N.E.P. (ETILATO SÓDICO/ETANOLATO DE SODIO, ETANOL)

**Waterway Transport**

IMDG  
Hazard class: 8  
Packing group: II  
UN Number: 2920  
Hazard label: 8, 3  
Marine pollutant: NO  
Proper shipping name: CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (SODIUM ETHYLATE/SODIUM ETHANOLATE, ETHANOL)

**Transporte Aéreo**

IATA/ICAO  
Clase: 8  
Grupo de Embalaje: II  
Nº ONU: 2920  
Etiqueta de Riesgo: 8, 3  
Nombre: LÍQUIDO CORROSIVO, INFLAMABLE, N.E.P. (ETILATO SÓDICO/ETANOLATO DE SODIO, ETANOL)

**Air transport**

IATA/ICAO  
Hazard class: 8  
Packing group: II  
UN Number: 2920  
Hazard label: 8, 3  
Proper shipping name: CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (SODIUM ETHYLATE/SODIUM ETHANOLATE, ETHANOL)

**Información adicional**

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

---

## 15. Reglamentaciones

**Otras reglamentaciones**

Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 26.12.2024  
Producto: **NA-ETILATO SOL. 21 %**

Versión: 2.0

(30036708/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 15.10.2025

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

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

---

## 16. Otras informaciones

Texto completo de las frases de peligro, si se mencionan en la sección 3:

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H228	Sólido inflamable.
H251	Se calienta espontáneamente, puede inflamarse.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H290	Puede ser corrosivo para los metales.

---

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.