

# Ficha de Datos de Seguridad

Página: 1/17

BASF Ficha de datos de seguridad según el Sistema Globalmente Armonizado de las Naciones Unidas (GHS ONU)

Fecha / actualizada el: 06.12.2024

Versión: 2.0

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

(ID N° 30036708/SDS\_GEN\_00/ES)

Fecha de impresión 14.10.2025

## 1. Identificación

Identificador del producto

**NA-ETILATO SOL. 21 %**

**Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

Usos pertinentes identificados: Producto químico

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

**Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Empresa:

BASF SE

67056 Ludwigshafen

GERMANY

Division Monomers

Teléfono: +49 621 60 42737

Dirección e-mail: pss.monomers@basf.com

**Teléfono de emergencia**

International emergency number:

Teléfono: +49 180 2273-112

## 2. Identificación de los peligros

Ficha de datos de seguridad según el Sistema Globalmente Armonizado de las Naciones Unidas (GHS ONU)

Fecha / actualizada el: 06.12.2024

Versión: 2.0

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

(ID N° 30036708/SDS\_GEN\_00/ES)

Fecha de impresión 14.10.2025

## Clasificación de la sustancia o de la mezcla

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Flam. Liq. 3

Met. Corr. 1

Acute Tox. 5 (Por ingestión)

Skin Corr. 1A

Eye Dam. 1

El texto completo de las clasificaciones mencionadas en este apartado está especificado en el capítulo 16.

## Elementos de la etiqueta

Globally Harmonized System (GHS)

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):

Ficha de datos de seguridad según el Sistema Globalmente Armonizado de las Naciones Unidas (GHS ONU)

Fecha / actualizada el: 06.12.2024

Versión: 2.0

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

(ID Nº 30036708/SDS\_GEN\_00/ES)

Fecha de impresión 14.10.2025

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.

Etiquetado de preparados especiales (GHS):

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

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Componente(s) peligroso(s) que determina(n) el etiquetado: etanolato de sodio

### Otros peligros

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

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

### Sustancia

No aplicable

Ficha de datos de seguridad según el Sistema Globalmente Armonizado de las Naciones Unidas (GHS ONU)

Fecha / actualizada el: 06.12.2024

Versión: 2.0

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

(ID N° 30036708/SDS\_GEN\_00/ES)

Fecha de impresión 14.10.2025

## Mezcla

### Descripción Química

Preparado en base a: etanolato de sodio, etanol

### Ingredientes peligrosos (GHS)

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

etanol

Contenido (P/P): $\geq 75\%$ - $\leq 100\%$	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2A H225, H319
Número CAS: 64-17-5	
Número CE: 200-578-6	
Número INDEX: 603-002-00-5	<u>Límite de concentración específico:</u> Eye Dam./Irrit. 2: $\geq 50\%$

etanolato de sodio

Contenido (P/P): $\geq 15\%$ - $< 25\%$	Flam. Sol. 1 calentamiento espontáneo 1 Skin Corr. 1A Acute Tox. 4 (Por ingestión) Eye Dam. 1 H228, H251, H314, H302 EUH014 EUH071
Número CAS: 141-52-6	
Número CE: 205-487-5	
Número INDEX: 603-041-00-8	

hidróxido de sodio

Contenido (P/P): $\geq 0,2\%$ - $< 1\%$	Met. Corr. 1 Skin Corr. 1A Eye Dam. 1 H290, H314
Número CAS: 1310-73-2	
Número CE: 215-185-5	
Número INDEX: 011-002-00-6	<u>Límite de concentración específico:</u> Skin Irrit. 2: $0,5\%$ - $< 2\%$ Eye Irrit. 2: $0,5\%$ - $< 2\%$ Skin Corr. 1A: $\geq 5\%$ Skin Corr. 1B: $2\%$ - $< 5\%$

El texto completo de las clasificaciones mencionadas en este apartado está especificado en el capítulo 16.

## 4. Primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios

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

Ficha de datos de seguridad según el Sistema Globalmente Armonizado de las Naciones Unidas (GHS ONU)

Fecha / actualizada el: 06.12.2024

Versión: 2.0

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

(ID N° 30036708/SDS\_GEN\_00/ES)

Fecha de impresión 14.10.2025

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.

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

Síntomas: corrosión en la piel, Irritación de los ojos

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

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

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

---

## **5. Medidas de lucha contra incendios**

### **Medios de extinción**

Medios de extinción adecuados:

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

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:

agua, dióxido de carbono

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

Peligro de reacción exotérmica.

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

Vestimenta de protección especial:

Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

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).

Ficha de datos de seguridad según el Sistema Globalmente Armonizado de las Naciones Unidas (GHS ONU)

Fecha / actualizada el: 06.12.2024

Versión: 2.0

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

(ID N° 30036708/SDS\_GEN\_00/ES)

Fecha de impresión 14.10.2025

---

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

La emisión de la sustancia/producto puede provocar fuego o explosiones.

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

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

### **Precauciones relativas al 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.

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

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.

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

### **Precauciones para una manipulación segura**

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

Protección contra incendio/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.

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

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

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.

Proteger de temperaturas inferiores a: 0 °C

El producto se cristaliza por debajo de la temperatura límite.

### **Usos específicos finales**

Ver Escenario/s de exposición en el anexo de esta Ficha de Datos de Seguridad.

---

Ficha de datos de seguridad según el Sistema Globalmente Armonizado de las Naciones Unidas (GHS ONU)

Fecha / actualizada el: 06.12.2024

Versión: 2.0

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

(ID N° 30036708/SDS\_GEN\_00/ES)

Fecha de impresión 14.10.2025

## 8. Controles de exposición/Protección individual

### Parámetros de control

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

64-17-5: etanol

1310-73-2: hidróxido de sodio

### Controles de la exposición

#### Equipo de protección individual

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).

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 los ojos:

Gafas de seguridad con cubierta lateral (p.ej. EN 166) y máscara facial

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

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.

Ficha de datos de seguridad según el Sistema Globalmente Armonizado de las Naciones Unidas (GHS ONU)

Fecha / actualizada el: 06.12.2024

Versión: 2.0

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

(ID N° 30036708/SDS\_GEN\_00/ES)

Fecha de impresión 14.10.2025

## 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

estado de la materia:	líquido	
Forma:	líquido	
Color:	amarillo hasta pardo	
Olor:	perceptible, a etanol	
Umbral de olor:	No determinado debido al potencial de peligrosidad para la salud por inhalación.	
Temperatura de cristalización:	-5 °C	
Punto de ebullición:	aprox. 91 °C	
Inflamabilidad:	Líquido y vapores inflamables.	
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	
Punto de inflamación:	23 °C	(DIN 51755)
Temperatura de autoignición:	420 °C	(DIN 51794)
Descomposición térmica:	Sustancia no susceptible de autodescomposición	
Valor pH:	aprox. 11	(ISO 1148)
Viscosidad, cinemática:	aprox. 27 mm2/s	
	(20 °C)	
Viscosidad, dinámica:	24 mPa.s	(DIN 51562)
	(20 °C)	
Solubilidad en agua:	hidroliza	
	(20 °C)	
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow):	no aplicable	
<i>Indicaciones para: etanol</i>		
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow):	-0,31	(medido)
	(25 °C)	
	<i>Indicación bibliográfica.</i>	
-----		
Presión de vapor:	aprox. 31 mbar	(medido)
	(20 °C)	
	aprox. 165 mbar	(medido)
	(50 °C)	
Densidad:	0,878 g/cm3	(ISO 2811-3)
	(20 °C)	
	0,855 g/cm3	(ISO 2811-3)
	(50 °C)	
Densidad relativa de vapor (aire):	vapores combustibles	
<u>Características de las partículas</u>		
Distribución del tamaño de partículas: La sustancia o producto se comercializa no sólida o granular -		



Ficha de datos de seguridad según el Sistema Globalmente Armonizado de las Naciones Unidas (GHS ONU)

Fecha / actualizada el: 06.12.2024

Versión: 2.0

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

(ID N° 30036708/SDS\_GEN\_00/ES)

Fecha de impresión 14.10.2025

## 9.2. Otros datos

### Información relativa a las clases de peligro físico

#### Explosivos

Riesgo de explosión: no existe riesgo de explosión

#### Propiedades oxidantes

Propiedades comburentes: no es comburente

#### Corrosión del metal

Efecto corrosivo para el: - aluminio

### Otras características de seguridad

Hidroscópica: higroscópico

Velocidad de evaporación:

no determinado, Los valores pueden ser aproximados de la constante de la ley de Henry o de la presión de vapor.

## 10. Estabilidad y reactividad

### Reactividad

Corrosión del metal: Efecto corrosivo para el: aluminio

### Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacción exotérmica. Reacciones con agua y ácidos.

### Condiciones que deben evitarse

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

### Materiales incompatibles

Sustancias a evitar:

agua, ácidos

### Productos de descomposición peligrosos

Productos peligrosos de descomposición:

hidróxido de sodio, etanol

## 11. Información toxicológica

### Información sobre los efectos toxicológicos

Ficha de datos de seguridad según el Sistema Globalmente Armonizado de las Naciones Unidas (GHS ONU)

Fecha / actualizada el: 06.12.2024

Versión: 2.0

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

(ID N° 30036708/SDS\_GEN\_00/ES)

Fecha de impresión 14.10.2025

### 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.*

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

### Irritación

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.

Datos experimentales/calculados:

Corrosión/irritación de la piel: Corrosivo. (Directiva 435 de la OCDE)

Lesión grave /irritación en los ojos conejo: daños irreversibles (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 de sodio*

*Valoración de efectos irritantes:*

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

-----  
*Indicaciones para: hidróxido de sodio*

*Datos experimentales/calculados:*

*Corrosión/irritación de la piel conejo: Corrosivo.*

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

### Sensibilización respiratoria/de la piel

Datos experimentales/calculados:

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.*

Ficha de datos de seguridad según el Sistema Globalmente Armonizado de las Naciones Unidas (GHS ONU)

Fecha / actualizada el: 06.12.2024

Versión: 2.0

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

(ID N° 30036708/SDS\_GEN\_00/ES)

Fecha de impresión 14.10.2025

-----  
Mutagenicidad en células germinales

*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 de sodio*

*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 de sodio*

*Valoración de carcinogenicidad:*

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

-----

Toxicidad en la reproducción

*Indicaciones para: etanolato de sodio*

*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.*

*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 a dosis repetidas y toxicidad específica en órganos diana (exposición 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.*

Ficha de datos de seguridad según el Sistema Globalmente Armonizado de las Naciones Unidas (GHS ONU)

Fecha / actualizada el: 06.12.2024

Versión: 2.0

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

(ID N° 30036708/SDS\_GEN\_00/ES)

Fecha de impresión 14.10.2025

## 12. Información ecológica

### Toxicidad

*Indicaciones para: hidróxido de sodio*

*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 de sodio*

*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 de sodio*

*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.*

Ficha de datos de seguridad según el Sistema Globalmente Armonizado de las Naciones Unidas (GHS ONU)

Fecha / actualizada el: 06.12.2024

Versión: 2.0

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

(ID N° 30036708/SDS\_GEN\_00/ES)

Fecha de impresión 14.10.2025

-----  
*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.*  
-----

## **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 de sodio*

*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.*

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

*Indicación bibliográfica.*  
-----

## **Potencial de 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 en el suelo**

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:

Adsorción en suelos: No es posible realizar un análisis debido a las propiedades del producto.

## **Otros efectos adversos**

Ficha de datos de seguridad según el Sistema Globalmente Armonizado de las Naciones Unidas (GHS ONU)

Fecha / actualizada el: 06.12.2024

Versión: 2.0

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

(ID N° 30036708/SDS\_GEN\_00/ES)

Fecha de impresión 14.10.2025

El producto no contiene sustancias relacionadas en el Reglamento (CE) 1005/2009 relativo a las sustancias que agotan la capa de ozono

### 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 para el tratamiento de residuos

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 relativa al transporte

### Transporte por tierra

ADR

Número UN o número ID:	UN2920
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	LÍQUIDO CORROSIVO, INFLAMABLE, N.E.P. (ETILATO SÓDICO/ETANOLATO DE SODIO, ETANOL)
Clase(s) de peligro para el transporte:	8, 3
Grupo de embalaje:	II
Peligros para el medio ambiente:	no
Precauciones particulares para los usuarios:	Código de tunel: D/E

RID

Número UN o número ID:	UN2920
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	LÍQUIDO CORROSIVO, INFLAMABLE, N.E.P. (ETILATO SÓDICO/ETANOLATO DE SODIO, ETANOL)
Clase(s) de peligro para el transporte:	8, 3

Ficha de datos de seguridad según el Sistema Globalmente Armonizado de las Naciones Unidas (GHS ONU)

Fecha / actualizada el: 06.12.2024

Versión: 2.0

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

(ID N° 30036708/SDS\_GEN\_00/ES)

Fecha de impresión 14.10.2025

Grupo de embalaje: II  
 Peligros para el medio ambiente: no  
 Precauciones particulares para los usuarios: Ninguno conocido

### **Transporte interior por barco**

ADN

Número UN o número ID: UN2920  
 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: LÍQUIDO CORROSIVO, INFLAMABLE, N.E.P. (ETILATO SÓDICO/ETANOLATO DE SODIO, ETANOL)  
 Clase(s) de peligro para el transporte: 8, 3  
 Grupo de embalaje: II  
 Peligros para el medio ambiente: no  
 Precauciones particulares para los usuarios: Ninguno conocido

Transporte en aguas navegables interiores en buques  
 no evaluado

### **Transporte marítimo por barco**

IMDG

Número UN o número ID: UN 2920  
 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: LÍQUIDO CORROSIVO, INFLAMABLE, N.E.P. (ETILATO SÓDICO/ETANOLATO DE SODIO, ETANOL)  
 Clase(s) de peligro para el transporte: 8, 3  
 Grupo de embalaje: II  
 Peligros para el medio ambiente: no  
 Contaminante marino: NO  
 Precauciones particulares para los usuarios: EmS: F-E; S-C

### **Sea transport**

IMDG

UN number or ID number: UN 2920  
 UN proper shipping name: CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (SODIUM ETHYLATE/SODIUM ETHANOLATE, ETHANOL)  
 Transport hazard class(es): 8, 3  
 Packing group: II  
 Environmental hazards: no  
 Marine pollutant: NO  
 Special precautions for user: EmS: F-E; S-C

### **Transporte aéreo**

IATA/ICAO

### **Air transport**

IATA/ICAO

Ficha de datos de seguridad según el Sistema Globalmente Armonizado de las Naciones Unidas (GHS ONU)

Fecha / actualizada el: 06.12.2024

Versión: 2.0

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

(ID Nº 30036708/SDS\_GEN\_00/ES)

Fecha de impresión 14.10.2025

Número UN o número ID:	UN 2920	UN number or ID number:	UN 2920
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	LÍQUIDO CORROSIVO, INFLAMABLE, N.E.P. (ETILATO SÓDICO/ETANOLATO DE SODIO, ETANOL)	UN proper shipping name:	CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (SODIUM ETHYLATE/SODIUM ETHANOLATE, ETHANOL)
Clase(s) de peligro para el transporte:	8, 3	Transport hazard class(es):	8, 3
Grupo de embalaje:	II	Packing group:	II
Peligros para el medio ambiente:	No se necesita ninguna marca de peligroso para el medioambiente	Environmental hazards:	No Mark as dangerous for the environment is needed
Precauciones particulares para los usuarios:	Ninguno conocido	Special precautions for user:	None known

#### Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

#### Maritime transport in bulk according to IMO instruments

No se prevé el transporte marítimo a granel.

Maritime transport in bulk is not intended.

## 15. Información reglamentaria

### Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

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

## 16. Otra información

Texto completo de las clasificaciones, los símbolos de peligrosidad y las indicaciones de peligro, si se han mencionado en las secciones 2 ó 3:

Flam. Liq.	Líquidos inflamables
Met. Corr.	Corrosivo para metales
Acute Tox.	Toxicidad aguda
Skin Corr.	Corrosión cutánea
Eye Dam.	Lesiones oculares graves
Eye Irrit.	Irritación ocular
Flam. Sol.	Sólidos inflamables
calentamiento espontáneo	sustancias o mezclas que experimentan calentamiento espontáneo
Eye Dam./Irrit.	Lesión grave/Irritación ocular
Skin Irrit.	Irritación cutánea
H225	Líquido y vapores muy inflamables.



---

Ficha de datos de seguridad según el Sistema Globalmente Armonizado de las Naciones Unidas (GHS ONU)

Fecha / actualizada el: 06.12.2024

Versión: 2.0

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

(ID N° 30036708/SDS\_GEN\_00/ES)

Fecha de impresión 14.10.2025

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.
EUH014	Reacciona violentamente con el agua.
EUH071	Corrosivo para las vías respiratorias.

Los datos contenidos en esta Ficha de Datos de Seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Esta Ficha de Datos de Seguridad no es ni un Certificado de Análisis (CoA) ni una ficha técnica y no debe confundirse con un acuerdo de especificaciones. Los usos identificados en esta ficha de datos de seguridad no representan ni un acuerdo contractual sobre la calidad correspondiente a la sustancia/mezcla ni sobre el uso designado. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.

---

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