

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la sociedad/empresa

### 1.1 Identificador del producto:

**Nombre comercial:** Etilendiamina 0,5% EDA - Hidróxido de sodio 0,2% NaOH

**Número de producto:** 600930

**Nº CAS:** 107-15-3 + 1310-73-2

**EINECS:** 203-468-6 + 215-185-5

### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos

**desaconsejados:** Aplicación de la sustancia / de la mezcla: Laboratorio, investigación o fabricación.

### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:

**Usuario intermedio**

Identipack B.V. Tel: (+31) (0)493-672277

Broekstraat 4Fax : (+31) (0)493-672268

5711 CT Someren Correo

electrónico: info@identipack.com PAÍSES BAJOS

### 1.4 Número de teléfono de emergencia:

Reino Unido Tel: +44 151 951 3317 - Health and Safety Executive (HSE) Chemicals Regulation Directorate  
(24/7) Irlanda Tel: +353 1 809 2566 - Beaumont Hospital - National Poisons Information Centre (24/7)  
(EU Tel: 112)

## SECCIÓN 2: Identificación de peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla:

**Clasificación según el Reglamento (CE) nº 1272/2008:**

Flam. Liq. 3: H226Tóx. aguda 4: H302 Skin Corr. 1B: H314 Sens. resp. 1: H334 Sens. piel 1: H317

### 2.2 Elementos de etiquetado:

**Etiquetado conforme al Reglamento (CE) nº 1272/2008:** El producto está etiquetado de acuerdo con el Reglamento CLP.

**Pictogramas de peligro:**



GHS02

GHS05

GHS06

GHS08

**Palabra de señal:** Peligro

**Componentes del etiquetado que determinan el peligro:** Etilendiamina 0,5% EDA - Hidróxido de sodio 0,2% NaOH

**Indicaciones de peligro:**

H226: Líquido y vapores

inflamables. H302: Nocivo

por ingestión.

H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H334: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en



caso de inhalación. H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

### Consejos de prudencia:

P260: No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P264: Lávese bien las manos después de manipular el producto.

P280: Llevar guantes/ropa de protección/protección ocular/protección facial.

P301+P330+P331: EN CASO DE INGESTIÓN: enjuagar la boca. NO provocar el vómito.

P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quitarse inmediatamente toda la ropa contaminada. Aclarar la piel con agua/ ducharse. P363: Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.

P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Llevar a la persona al aire libre y mantenerla

cómoda para respirar. P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN

TOXICOLÓGICA o a un médico.

P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si están presentes y es fácil hacerlo. Continuar enjuagando.

### 2.3 Otros peligros:

#### Resultados de la evaluación PBT y mPmB:

PBT: No aplicable.

mPmB: No aplicable.

## SECCIÓN 3: Composición / información sobre los ingredientes

### 3.2 Caracterización química: Mezclas

**Descripción:** Mezcla formada por los siguientes componentes con otros componentes no peligrosos.

#### Componentes peligrosos:

Nº CAS: 107-15-3 +

Nº EINECS: 203-468-6 + 215-185-5 Flam

Nº índice: 612-006-00-6 +

011-002-00-6 Skin



1310-73-2 Etilendiamina 0,5% - Hidróxido de sodio 0,2%.

. Liq. 3: H226 Tox. aguda 4: H302

Skin Corr. 1B: H314 Resp. Sens. 1: H334

Sens. 1: H317

#### Detalles adicionales:

Para consultar el texto completo de las declaraciones H mencionadas en esta sección, véase la sección 16.

## SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

### 4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios:

**Información general:** Quítese la ropa contaminada mientras se protege.

**En caso de inhalación:** Retirar a la víctima de la zona peligrosa y llevarla al aire libre. Procurar tratamiento médico.

**En caso de contacto con la piel:** Aclarar las zonas de la piel afectadas con agua corriente durante al menos 10 a 20 minutos.

**Después del contacto con los ojos:** Aclarar el ojo afectado con los párpados bien abiertos durante 10 minutos con agua corriente protegiendo el ojo no afectado. A continuación, transportar inmediatamente al afectado a un oftalmólogo / a un hospital. Seguir enjuagando con agua durante el transporte. Peligro de lesiones oculares graves.

**En caso de ingestión:** Haga que la víctima se enjuague la boca y escupa el líquido. Haga que beba inmediatamente un vaso de agua a sorbos. No provocar el vómito. En ningún caso aplique aceite de cocina, aceite de ricino, leche o alcohol.

### 4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados:

Irritación grave por corrosión de la piel y las mucosas, efecto sensibilizador de la piel y las vías respiratorias, reacción alérgica cutánea.

### 4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario:

Consulte a un médico o a un centro toxicológico (ver página 1).

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción:

#### Medios de extinción adecuados:

Agua (spray - no salpicaduras), espuma extintora, polvo extintor seco o dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

### 5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o la mezcla:

En caso de incendio pueden liberarse gases nitrosos (óxidos nítricos, NO<sub>x</sub>) y óxido de carbono (CO<sub>x</sub>).

### 5.3 Consejos para los bomberos:

En caso de incendio ambiental tome las precauciones normales, extinga el fuego a una distancia razonable. El calentamiento provoca un aumento de presión, riesgo de estallido y explosión. Apague las fuentes de ignición. Cuidado con el retroceso de llama.

#### Equipo de protección:

Llevar aparato respiratorio autónomo y traje especial herméticamente cerrado.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:

Apagar las fuentes de ignición. Evacuar la zona. Advertir a los alrededores afectados. Llevar equipo de protección (ver sección 8).

### 6.2 Precauciones medioambientales:

Baja peligrosidad para las aguas. Evita fugas en el agua, el desagüe, el alcantarillado o el suelo.

Informar a las autoridades responsables cuando cantidades muy grandes lleguen al agua, al desagüe, al alcantarillado o al suelo.

### 6.3 Métodos y material de contención y limpieza:

Recoger con un absorbente y eliminar de acuerdo con la normativa. Después ventilar la zona y lavar el lugar del vertido.

### 6.4 Referencia a otras secciones:

Medidas de extinción de incendios, véase la sección 5. Equipo de protección individual, ver sección 8. Materiales incompatibles, ver sección 10. Consideraciones relativas a la eliminación, ver Sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

**7.1 Precauciones para una manipulación segura:** Manipular con cuidado un recipiente abierto. Evitar cualquier contacto al manipular la sustancia. No transportar junto con sustancias incompatibles. Se requiere baño ocular.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas las posibles incompatibilidades:

**Requisitos que deben cumplir los almacenes y recipientes:** Mantener el recipiente bien cerrado. Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Utilizar preferentemente recipientes irrompibles.

**Información sobre el almacenamiento en un almacén común:** No almacenar junto con productos farmacéuticos, alimentos, sustancias radiactivas y explosivas, sustancias oxidantes fuertes, nitrato de amonio.

**Productos incompatibles:** Aluminio, cobre, zinc, aleaciones de zinc, aleaciones de magnesio, ácidos, sustancias oxidantes.

**7.3 Uso(s) final(es) específico(s):** No se dispone de más información relevante.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

### 8.1 Parámetros de control:

#### **Ingredientes con valores límite que requieren control en el lugar de trabajo:**

No se han establecido límites específicos de exposición profesional para este producto.

**Información adicional:** No se dispone de más información pertinente.

### 8.2 Controles de exposición:

#### **Equipo de protección individual:**

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

Manténgase alejado de alimentos, bebidas y otros artículos de consumo. Lavarse las manos con agua y jabón antes de las pausas y al final del trabajo. Evitar el contacto con la piel. Evitar el contacto con los ojos. Evitar la inhalación de vapores o nieblas.

Evitar el contacto con la ropa.

##### **Protección respiratoria:**

Llevar protección respiratoria (filtro de gas A, código de color marrón) en caso de emergencia. Evitar respirar directamente encima del recipiente.

##### **Protección de las manos:**

Utilizar guantes de protección. El material de los guantes debe ser suficientemente impermeable y resistente a la sustancia. Compruebe el ajuste antes de ponérselos. Los guantes deben limpiarse bien antes de quitárselos y guardarse en un lugar bien ventilado. Preste atención al cuidado de la piel. Las cremas de protección cutánea no protegen suficientemente contra la sustancia.

Los guantes textiles o de cuero son totalmente inadecuados.

##### **Material de los guantes:**

Los siguientes materiales son adecuados para guantes de protección (tiempo de permeación  $\geq$  8 horas): Caucho butílico - Butilo (0,5 mm)

Los siguientes materiales no son adecuados para guantes de protección debido a su degradación, hinchazón severa o bajo tiempo de permeación:

Caucho natural/Látex natural-NR

Policloropreno - CR

Caucho nitrílico/látex nitrílico - NBR

Caucho fluorado de carbono - FKM

Cloruro de polivinilo - PVC

##### **Tiempo de permeación del material de los guantes:**

Esto se menciona más arriba en el apartado "Material de los guantes".

##### **Protección ocular/facial:**

Llevar gafas de protección química.



## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas

**básicas: Aspecto:**

<b>Estado físico:</b>	Líquido
<b>Color:</b>	Incoloro
<b>Olor:</b>	Olor amoniacal
<b>Umbral de olor:</b>	No determinado
<b>pH:</b>	No determinado

**Cambio de estado:**

**Punto de fusión/punto de congelación:** No determinado

**Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:** No determinado

**Punto de inflamación:** No determinado

**Inflamabilidad (sólido, gas):** No relevante (líquido)

**Temperatura de ignición:**

**Temperatura de descomposición:** No hay datos disponibles

**Temperatura de autoignición:** No hay datos disponibles

**Propiedades explosivas:** No hay datos disponibles

**Límites de explosión:** No hay datos disponibles

**Más bajo:**

**Arriba:**

**Presión de vapor a 20 grados Celsius:** No hay datos disponibles

**Densidad a 20 grados Celsius:** No hay datos disponibles

**Densidad relativa:** No hay datos disponibles

**Velocidad de evaporación:** No hay datos disponibles

**Solubilidad en / Miscibilidad con:**

**Agua:** Totalmente mezclable con agua

**Coeficiente de reparto (n-octanol/agua):** No hay datos disponibles

**Viscosidad:** No hay datos disponibles

### 9.2 Otros datos:

No se dispone de más información pertinente

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

**10.1 Reactividad:** La solución acuosa reacciona fuertemente alcalina. Líquido inflamable.

**10.2 Estabilidad química:**

**Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** Descomposición cuando se calienta. Amoníaco como producto de descomposición.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:** La sustancia reacciona peligrosamente con ácidos, agentes oxidantes, acroleína, acrilonitrilo, epoxipropano, anhídrido acético, nitroparafinas, disulfuro de carbono, perclorato de plata, acetato de vinilo, Sustancias polimerizables. Riesgo de explosión en contacto con ácido nítrico y nitrometano + tetralo.

**10.4 Condiciones que deben evitarse:** Mantener alejado del calor y de fuentes de ignición.

**10.5 Materiales incompatibles:** Véase 10.3

**10.6 Productos de descomposición peligrosos:** Véase 5.2

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

**11.1 Información sobre los efectos**

**toxicológicos:** Efecto irritante

**primario:**

**Corrosión/irritación cutáneas:** Provoca quemaduras graves en la piel.

**Lesiones o irritación ocular graves:** Provoca lesiones oculares graves.

**Sensibilización respiratoria o cutánea:** No se clasificará como sustancia sensibilizante respiratoria o cutánea.

**Mutagenicidad en células germinales:** No se clasificará como mutagénico en células germinales.

**Carcinogenicidad:** No se clasificará como cancerígeno.

**Toxicidad para la reproducción:** No se clasificará como tóxico para la reproducción.

**STOT por exposición única:** No se clasificará como STOT por exposición única.

**STOT por exposición repetida:** No se clasificará como STOT por exposición repetida.



## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad:

**Toxicidad acuática:** Baja peligrosidad para las aguas. Evitar la penetración en el agua, el desagüe, el alcantarillado o el suelo. Informar a las autoridades responsables sobre la penetración de grandes cantidades.

**12.2 Persistencia y degradabilidad:** No se dispone de datos suficientes.

**12.3 Potencial de bioacumulación:** No se dispone de datos suficientes.

### 12.4 Movilidad en el

**suelo: Efectos**

**ecotóxicos:**

**Notas generales:**

WGK Clase 1 - baja peligrosidad para las aguas.

### 12.5 Resultados de la evaluación PBT/ mPmB:

**PBT:** No existen más datos relevantes disponibles.

**vPvB:** No se dispone de más información relevante.

**12.6 Otros efectos adversos:** No se dispone de más información relevante.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos de tratamiento

**de residuos:**

**Recomendación:**

Residuos peligrosos según la Ordenanza del Catálogo de Residuos (AVV).

Si no hay forma de reciclar, la sustancia y el recipiente deben eliminarse de acuerdo con la normativa local/regional/nacional/internacional correspondiente.

Póngase en contacto con una empresa de reciclaje o de eliminación de residuos para su eliminación segura.

**Embalaje sin limpiar:**

Los contenedores sin limpiar deben tratarse como residuos peligrosos, como se ha mencionado anteriormente.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### 14.1 Número ONU:

ADR: 1604

### 14.2 Nombre de envío

apropiado de la ONU:

ADR: Etilendiamina

### 14.3 Clase de riesgo para el transp



Clase(s): 8 (Sustancias corrosivas)

### 14.4 Grupo de embalaje:

ADR: II (peligro medio)

### 14.5 Peligros medioambientales:

Ninguno (no peligroso para el medio ambiente según la normativa sobre mercancías peligrosas)

### 14.6 Precauciones especiales para el usuario:

Deben cumplirse las disposiciones sobre mercancías peligrosas (ADR) dentro de los locales.

### 14.7 Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC:

La carga no está destinada a ser transportada a granel.

### 14.8 Transporte/información adicional:

Transporte de mercancías peligrosas por carretera (ADR):

Número ONU: 1604

Nombre técnico correcto: Etilendiamina

Detalles en el documento de transporte: UN1604, ETILENEDIAMINA, 8, II, (D y E)

Clase: 8

Código(s) de clasificación: CF1

Grupo de embalaje: II

Etiqueta de peligro:



Cantidades exceptuadas (EQ): E2

Cantidades limitadas (LQ): 1L

Categoría de transporte (TC): 2

Código de restricción de túneles (TRC): Paso prohibido por túneles de categoría D y E.

Número de identificación del peligro: 83



## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1 Normativa/legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específica para la

#### **sustancia o la mezcla: Detalles generales:**

Clase alemana de peligrosidad para las aguas (WGK): WGK Clase 1 - baja  
peligrosidad para las aguas. Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP) - Anexo  
I.

Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) - Anexo XVII

Reglamento (UE) nº 453/2010 (REACH)

### 15.2 Evaluación de la seguridad química: No hay datos disponibles.

## SECCIÓN 16: Otra información

Esta ficha de datos de seguridad (FDS) se ha redactado de conformidad con la legislación de la UE.

La información contenida en esta FDS se basa en nuestros conocimientos actuales y tiene por objeto describir el producto únicamente a efectos de salud, seguridad y requisitos medioambientales. No constituye una garantía de ninguna característica específica del producto y no establecerá una relación contractual legalmente válida. Los usuarios deben consultar siempre la versión más reciente de la normativa pertinente y las leyes y reglamentos locales aplicables.

#### **Frases relevantes:**

H226: Líquido y vapores inflamables.

H302: Nocivo por ingestión.

H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H334: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

#### **Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera)

CAS: Chemical Abstracts Service (división de la American Chemical Society)

EINECS: Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas

SGA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos

Químicos PBT: Persistente, Bioacumulativo y Tóxico

mPmB: muy persistente y muy bioacumulativo

STOT: Toxicidad específica en determinados órganos

WGW: Wassergefährdungsklasse (Clase de riesgo para el agua)

Flam. Liq. 3: Líquido inflamable Categoría 3

Tox. aguda 4 Toxicidad aguda Categoría

4 Corr.: Corrosión cutánea

Categoría 1B

1: Sensibilizador Respiratorio Sens.

Piel 1: Sensibilizador Piel Categoría 1

#### **Fuentes:**

Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006,

Reglamento REACH (CE) nº 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008,

Base de datos de sustancias CLP GESTIS.

