

### SECCION 1 – IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

#### 1.1 IDENTIFICACION DEL PRODUCTO.

Nombre del producto: ETILENDIAMINA  
Fórmula:  $C_2H_8N_2$   
NºONU: 1604  
CAS: 107-15-3  
Sinónimos: 1,2-Diaminoetano/ 1,2-Etanodiamina

#### 1.2 USOS DEL PRODUCTO

Producto químico de laboratorio.

#### 1.3 DATOS DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD.

Sintorgan S.A  
Dirección: French 320 (B1603BNQ) Villa Martelli - Buenos Aires - Argentina -  
Teléfono: 54 + 11 + 4897 5775

#### 1.4 TELÉFONO DE EMERGENCIAS

Emergencias en General : 911

### SECCION 2 – IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

CLASIFICACIÓN según el Sistema Globalmente Armonizado (SGA).

H334 sensibilización respiratoria  
H317 sensibilización cutánea  
H361 toxicidad para la reproducción  
H370 toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)  
H373 toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

Palabra de advertencia: PELIGRO



#### Indicaciones de peligro:

H226 Líquidos y vapores inflamables.  
H302+H332 Nocivo en caso de ingestión o inhalación.  
H311 Tóxico en contacto con la piel.  
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.  
H361 Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.  
H370 Provoca daños en los órganos.  
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

#### Consejos de prudencia:

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 el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

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

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.

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.

P308+P311 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P342+P311 En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P370+P378 En caso de incendio: Utilizar arena, carbono dióxido o extintor de polvo para la extinción.

P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

### 2.3 OTROS PELIGROS

No hay información adicional.

## SECCIÓN 3 – COMPOSICION / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES.

### 3.1 Sustancia

ETILENDIAMINA. Número CAS 107-15-3 No. CE 203-468-6 Masa molar 60,1 g/mol.

## SECCIÓN 4 - PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios.

<b>Medidas generales:</b>	Evite la exposición al producto, tomando las medidas de protección adecuadas. Consulte al médico, llevando la ficha de seguridad.
<b>Inhalación</b>	Proporcionar aire fresco. Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Es necesario un tratamiento médico.
<b>Contacto con la piel:</b>	En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con mucha agua. Necesario un tratamiento médico inmediato, ya que cauterizaciones no tratadas pueden convertirse en heridas difícil de curar. En caso de cutirreacción consultar un médico.
<b>Contacto con los ojos:</b>	En caso de contacto con los ojos aclarar inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos y consultar al oftalmólogo. Proteger el ojo ileso
<b>Ingestión</b>	Enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente). Llamar al médico inmediatamente. En caso de tragar existe el peligro de una perforación del esófago y del estómago (fuertes efectos cauterizantes). En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, mostrar la etiqueta).

### 4.2 Principales síntomas y efectos, tanto agudos como retardados

Corrosión, Vómitos, Peligro de ceguera, Perforación de estómago, Riesgo de lesiones oculares graves, Reacciones alérgicas

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

Ninguno.

## SECCIÓN 5 - MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1 Medios de extinción.

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores agua pulverizada, espuma, polvo extinguidor seco, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

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

Combustible. Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.**

Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales.  
Llevar un aparato de respiración autónomo. Llevar traje de protección química

**SECCIÓN 6 - MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL****6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

No respirar los vapores/aerosoles. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Prevención de las fuentes de ignición.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Propiedades explosivas.

**SECCIÓN 7 – MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. El uso de guantes es recomendado. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias.

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

<b>Condiciones de almacenamiento:</b>	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
<b>Peligros de inflamabilidad:</b>	Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición.
<b>Productos incompatibles:</b>	Observe el almacenamiento compatible de productos químicos.

**SECCIÓN 8 – CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL****8.1 Parámetros de control**

Según resolución 292/03 (ANEXO IV)

ETILENDIAMINA CMP = 10 PPM CMP-CPT CMP-C = No declara. Irritación, asma, sensibilización.

**8.2 Controles de exposición**

Mantener ventilado el lugar de trabajo. Trabajar bajo campana extractora. No inhalar la sustancia/la mezcla. Evítese la generación de vapores/aerosoles.

**8.2.2 Equipos de protección personal**

<b>Protección de los ojos y la cara:</b>	Utilizar gafas de protección con protección a los costados. Llevar máscara de protección.
<b>Protección de la piel:</b>	Úsense guantes adecuados. Adecuado es un guante de protección química. Revisar la hermeticidad/impermeabilidad antes de su uso. Para usos especiales se recomienda verificar con el proveedor de los guantes de protección, sobre la resistencia de éstos contra los productos químicos arriba mencionados.
<b>Protección respiratoria:</b>	Protección respiratoria es necesaria para: Formación de aerosol y niebla. Tipo: A (contra gases y vapores orgánicos con un punto de ebullición de > 65°C, código de color: marrón).

**SECCIÓN 9 – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

<b>Estado físico:</b>	Líquido
<b>Color:</b>	Incoloro
<b>Olor:</b>	Esta información no está disponible
<b>PH:</b>	12,2 (agua: 100 g /l , 20 °C)
<b>Punto de fusión / de congelación:</b>	11,1 °C
<b>Punto / intervalo de ebullición:</b>	117,1 °C a 1.013 hPa

<b>Tasa de evaporación:</b>	No existen datos disponibles.
<b>Inflamabilidad:</b>	No relevantes
<b>Punto de inflamación:</b>	38 °C
<b>Presión de vapor:</b>	12 hPa a 20 °C / 22 hPa a 30 °C / 70 hPa a 50 °C
<b>Densidad de vapor</b>	Esta información no está disponible
<b>Solubilidad :</b>	Hidrosolubilidad 1.000 g /l
<b>Temperatura de autoignición:</b>	405 °C
<b>Propiedades comburentes</b>	Ninguno.
<b>Propiedades explosivas:</b>	No explosivo.

## SECCIÓN 10 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 Reactividad

riesgo de ignición. Calentando: Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.

### 10.2 Estabilidad química

El material es estable bajo condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones fuertes con: Aldehidos, Alcoholes, Hidrocarburos halogenados, Percloratos, Reacción extotérmica con: Acido acrílico, Acido acético, Anhídrido acético, Comburentes, Ácidos, Sulfuro de carbono, Cloruro de hidrógeno anhidro

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

No se conocen condiciones particulares que deban evitarse.

### 10.5 Materiales incompatibles

aluminio, hierro, cobre, bronce, latón, cinc

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

## SECCIÓN 11 – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

	Efectos agudos	Efectos crónicos
<b>Contacto con la piel</b>	Provoca quemaduras graves, causa heridas difíciles de sanar	
<b>Contacto con los ojos</b>	Provoca lesiones oculares graves.	Ceguera
<b>Inhalación</b>	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.	
<b>Ingestión</b>	En caso de tragar existe el peligro de una perforación del esófago y del estómago (fuertes efectos cauterizantes)	Daño hígado y riñones.

## SECCIÓN 12 – INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad y persistencia.

BIOACUMULACIÓN – Se enriquece en organismos insignificadamente.

TOXICIDAD: No se clasificará como peligroso para el medio ambiente acuático.

DEGRADACION: La sustancia es fácilmente biodegradable.

OTROS EFECTOS: Peligroso para el agua.

**SECCIÓN 13 – INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS****13.1 Disposición de residuos.**

Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del Medio ambiente y en particular de Residuos Peligrosos o especiales. Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada.

**SECCIÓN 14 – INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.**

<b>14.1</b> Número ONU	1604
<b>14.2</b> Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ETILENDIAMINA
<b>14.3</b> Componentes peligrosos	ETILENDIAMINA
<b>14.4</b> Clase(s) de peligro para el transporte	8 (materias corrosivas)
<b>14.5</b> Grupo de embalaje	II (materia medianamente peligrosa)
<b>14.6</b> Peligros para el medio ambiente	ninguno (no peligroso para el medio ambiente conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas)
<b>14.7</b> Transporte a granel:	El transporte a granel no está previsto.

**Etiquetas de peligro:****SECCIÓN 15 – INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACION.**

Sustancia no peligrosa para la capa de ozono (1005/2009/CE).

Reglamento 850/2004/CE sobre contaminantes orgánicos persistentes (POP) – No incluido en la lista.

**SECCIÓN 16 – OTRAS INFORMACIONES.****16.1 Abreviaturas y acrónimos**

N/D: sin información disponible.

CAS: Servicio de Resúmenes Químicos

CMP: Concentración máxima permisible.

CMP-CPT exposición media ponderada en el tiempo

PPM: Partes por millón

**16.2 Referencias bibliográficas y legales:**

Ley 19587 de seguridad e higiene en el trabajo.

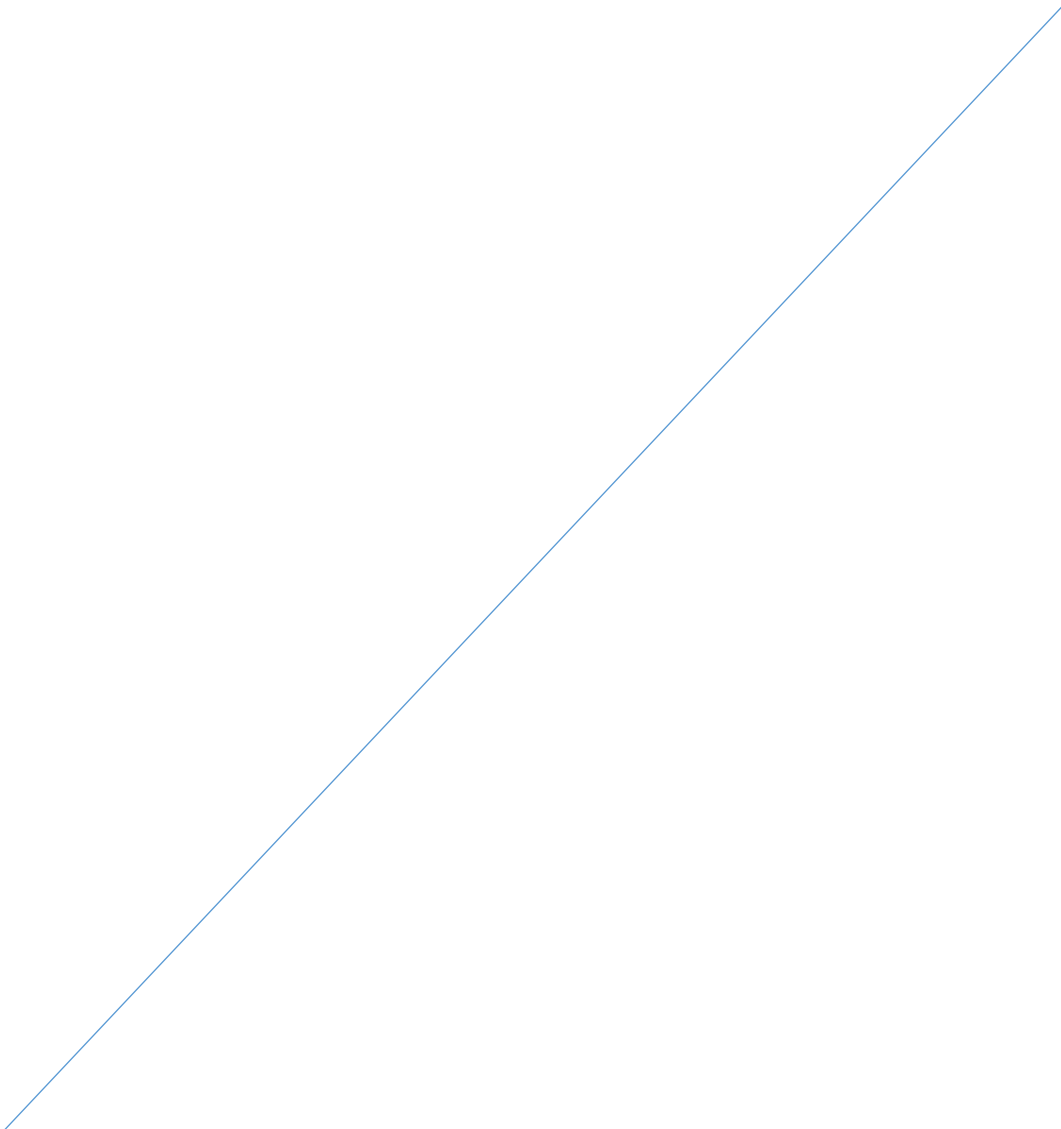
Decreto 351/79

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, (SGA)

Ley 24.051- Decreto. 831/93. (Nación).

Ley 11.720- Decreto. 806/97. (Buenos Aires)

Guía de Respuestas a Emergencias con Materiales Peligrosos. Centro de Información Química para Emergencias.



La empresa proporciona la información contenida aquí de buena fe, sin embargo, no hace representación en cuanto a su integridad o exactitud. Es intención que se utilice este documento solo como una guía para el manejo del material con la precaución apropiada, por una persona adecuadamente capacitada en el uso de este producto. Los individuos que reciban la información deben ejercer su juicio independiente al determinar la conveniencia del producto para uso particular. La empresa no gestiona o da garantía alguna, expresa o implícita, incluyendo sin limitación cualquier garantía de comerciabilidad, o conveniencia para un propósito particular, con respecto a la información expuesta en el presente documento. Por consiguiente, la empresa no será responsable de daños que resulten del uso o confianza que se tenga en esta información.

Fecha de última actualización febrero 2019.

**Sintorgan S.A**

French 336 Villa Martelli

Buenos Aires - Argentina

Teléfono: 54 + 11 + 4897 5775

