

## POLAR TONIC 1000

### 1.1 Producto

Nombre del producto: POLAR TONIC 1000

Código: 52900

### 1.2 Uso pertinentes

Mezcla de aditivos anticorrosivos en solución acuosa.

### 1.3 Datos del proveedor

Proveedor: **Ecopolar del Norte, S.A. De C.V.** Núm. de teléfono: **01-559219-1659**

**Av. Prolongación Huehuetoca No. 37,**

Dirección: **Parque Industrial Xhala, Cuautitlán Izcalli,**

**C.P. 54714, Estado De México.**

Dirección de

correo

electrónico:

[contacto@polaringenieros.com.mx](mailto:contacto@polaringenieros.com.mx)

Teléfono de

emergencia

Méx. 01-559219-1659

De lunes a viernes de 8:00 am a 5:30 pm

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa

Categoría 1 A y 1B: ¡ATENCIÓN! Puede provocar reacción cutánea alérgica.

Categoría 2: ¡ATENCIÓN! Provoca irritación cutánea, provoca irritación ocular

Categoría 2: ¡ATENCIÓN! Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

Categoría 2B: ¡ATENCIÓN! Provoca irritación ocular

### 2.2 Elementos de la señalización

**Símbolo de peligro:**



*Huella verde, impacto positivo*

Palabra señal	Peligro físico	Categoría de peligro
GHS-US	H303- Puede ser nocivo en caso de ingestión.	5
	H316- Provoca una leve irritación cutánea. Corrosión/	3
	H320- Provoca irritación ocular. Lesiones oculares	2B

Palabra señal (GHS-US) :	Consejos de prudencia
Declaraciones Preventivas (GHS-US):	<p>P102- Mantener fuera del alcance de los niños</p> <p>P103- Leer la etiqueta antes del uso</p> <p>P201- Obtener instrucciones especiales antes del uso</p> <p>P202-No se maneje antes de leer y comprender todas las precauciones de</p> <p>P208-Llevar guantes protectores, gafas protectoras</p> <p>P262- Evitar todo contacto con los ojos, piel o la ropa.</p> <p>P301+P312 - En caso de ingestión, llamar al centro de toxicología o médico/ si la persona se encuentra mal</p> <p>P302+P352- En caso de contacto con la piel , lavar con abundante agua</p> <p>P305+P351+P338- En caso de contacto con los ojos: enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado</p>

### 3. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### 3.1 Mezcla

Nombre del ingrediente	Número CAS	Peso
Agua	7732-18-5	>55
Acido Etilendiamino Tetra Acetico	60-00-4	<1
Etanodiol	107-71-6	>15
Hidrato de Sodio	1310-73-2	>2.5
Borax Pentahidratado	12179-04-3	<6
Nitrato de sodio	7632-00-0	>10
Molibdato de Sodio	10102-40-6	<5
Toliltriazol Formula Polar	29385-43-1	<3

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

**General:** Tomar precauciones adecuadas para asegurar su propia salud y seguridad antes de intentar un rescate y proveer primeros auxilios.

**En caso de contacto con la piel:** Quitarse la ropa contaminada. Lave el área afectada con agua y jabón durante al menos 15 minutos. Si persisten los síntomas, busque atención médica.

**En caso de contacto con los ojos:** Enjuague los ojos con abundante agua durante 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior de vez en cuando. Si persisten los síntomas busque atención médica.

**En caso de ingestión:** Provoque el vómito inmediatamente como lo indique el personal. No dar nada por la boca a una persona inconsciente.

**En caso de inhalación:** Llevar al aire libre. No se requieren medidas de primeros auxilios

#### 4.2 Principales Síntomas y Efectos (agudos y retardados)

Es poco probable que se presenten síntomas, pero deben tratarse sintomáticamente si es necesario.

#### 4.3 Indicaciones de urgencia médica o tratamientos especiales.

Dar bicarbonato de sodio por vía intravenosa para tratar la acidosis. El análisis de orina puede mostrar bajo peso específico, la proteinuria, piuria, cilindruria, hematuria, óxido de calcio y cristales de ácido hipúrico. El etanol se puede utilizar en el tratamiento antidoto pero monitor de glucosa en la sangre cuando se administra etanol, ya que puede causar hipoglucemia. Considere la infusión de un diurético como manitol para ayudar a prevenir o controlar el edema cerebral y la hemodiálisis para eliminar el glicol el etileno de la circulación .

## **5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

### **5.1 Medio de extinción apropiados**

Adecuado: Espuma en incendios mayores y agua en forma de rocío para enfriar superficies, dióxido de carbono o polvo seco en incendios menores.

### **5.2 Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla**

Punto de inflamación: No determinado

Temperatura de auto ignición: No determinada

La combustión normal produce, partículas, dióxido de carbono y vapor de agua; la combustión incompleta puede producir monóxido de carbono.

### **5.3 Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio.**

No aplique chorros de agua directos. Utilice aparato de respiración autónoma de presión positiva para combatir incendios en espacios confinados y ropa especial contra incendio.

## **6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL**

### **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia**

Asegure una adecuada ventilación: Detenga el derrame si es seguro hacerlo. Use guantes/ lentes protectores. Lave cuidadosamente sus manos después de manipular el producto

### **6.2 Precauciones para el medio ambiente**

Evite que el producto sea derramado en drenajes, desagües, arroyos o ríos.

### **6.3 Métodos y materiales para contención y limpieza**

Cubra el derrame con material absorbente inerte, transfíralo a un contenedor para su desecho. Lave el área del derrame con agua.

### **6.4 Referencia de otras secciones**

Vea también la sección 8, 13

## **7. MANEJO DE ALMACENAMIENTO**

### **7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar manejo seguro**

Es necesaria una ventilación adecuada. Use guantes/ lentes protectores. Prohibido comer, beber y fumar en las zonas de trabajo. Lavarse las manos después de usar sustancias químicas, quitase la ropa y el equipo de protección personal contaminados, antes de entrar en las zonas destinadas al consumo de alimentos. Mantener los contenedores de sustancias químicas cerrados.

Mantener los recipientes cerrados herméticamente. Proteger de la humedad, proteger de los efectos del calor.

### **7.2 Condiciones para un almacenamiento seguro, (incluyendo incompatibilidades)**

Los envases de esta sustancia pueden ser peligrosos cuando están vacíos ya que retienen residuos del producto

(vapores y líquido).

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control: N/D

8.2 Controles de ingeniería adecuados

Las instalaciones que almacenan o utilizan este material deben estar equipadas con una instalación de lavado de ojos, una ducha de seguridad. Use una adecuada ventilación para mantener baja concentración de aire. Equipo de protección personal.

8.3 Medidas de protección individuales. Tales como equipo de protector personal (PPE)

**Protección de ojos:** Utilizar gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

**Medidas generales de protección e higiene:** Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos, no respirar vapores.

Manténgase lejos de alimentos, bebidas, piensos. Durante el trabajo no comer, beber, fumar, o inhalar intensamente. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lavarse las manos y/ o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Ducharse al finalizar el trabajo.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información básica acerca de las propiedades físicas y químicas

Apariencia	Líquido traslúcido	Presión de vapor (lb/in <sup>2</sup> )	N/D
Color	Ámbar claro	Densidad de vapor	N/ D
Olor	Característico	Densidad relativa	1.187 g/ mL
Umbral del olor	N/D	Solubilidad en agua	Total
pH	11 a 12	Coefficiente de partición: n-octanol/ agua	N/A
Punto de fusión/ punto de	N/D	Temperatura de ignición	N/A
Punto inicial e intervalo de	114° C	Temperatura de	N/A
Punto de inflamación	N/D	Viscosidad:	N/A
Velocidad de evaporación	N/A	Peso molecular:	N/D
Inflamabilidad (sólido o gas)	N/A	Otros datos relevantes:	N/D
Límites superior/ inferior de inflamabilidad o explosividad	N/ A		

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

10.2 Estabilidad química

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

10.4 Condiciones a evitar

10.5 Materiales a evitar

10.6 Productos peligrosos de descomposición

Estable bajo condiciones normales

Estable bajo condiciones normales

Evite bases fuertes y agentes oxidantes y material reactivo con compuestos hidroxilos

Estable bajo condiciones normales

Material reactivo con compuestos hidroxilos

Monóxido de nitrógeno, Dióxido de nitrógeno.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información acerca de los efectos toxicológicos

Oral	<b>LD50/Por ingestión/rata: N/D</b>
Dérmica	<b>Irritación primario en piel/conejo: Irritante</b>
Mucosa	<b>Irritación primaria en mucosa/conejo: Irritante (Directiva 405 de la OCDE)</b>
Ocular	<b>Irrita los ojos</b>

## 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad	No hay datos disponibles
12.2 Persistencia y biodegradabilidad	No hay datos disponibles
12.3 Potencial bioacumulable	No hay datos disponibles
12.4 Movilidad en el suelo	No hay datos disponibles
12.5 Otros efectos adversos	Ninguno previsto

## 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

### 13.1 Métodos de tratamiento de residuos

No hay información disponible.

### 13.2 Información adicional

Los embalajes utilizados no deberán ser reutilizados, deben destruirse.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Mezcla de anticorrosivos	
DOT (US)	Mercancía no peligrosa
IMDG	Mercancía no peligrosa
IATA	Mercancía no peligrosa

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### ARA 302 Componentes

No hay productos químicos en este material sujetos a los requisitos reportados por SARA III, Sección 302

### SARA 313

Los siguientes componentes están sujetos a los niveles establecidos por SARA título III, Sección 313: Monoetilenglicol  
No. CAS. 107-21-1 Fecha de revisión 2007-07-01

### SARA 311/ 312

Peligro agudo para la salud, Peligro crónico para la salud

## 16. OTRAS INFORMACIONES INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Las siguientes secciones contienen revisiones o información nueva:

NFPA	
Riesgo a la Salud	2
Inflamabilidad	1
Reactividad	0

HMIS	
Riesgo a la Salud	2
Inflamabilidad	1
Reactividad	0
EPP	0

### AVISO LEGAL

La información facilitada se corresponde al estado actual de nuestros conocimientos. No obstante, no asumimos ninguna garantía, explícita o implícita, ni aceptamos ningún tipo de responsabilidad respecto a la información contenida o su uso. Esta información es para utilización por personal técnicamente competente, bajo su cuenta y riesgo, y no se refiere al uso de este producto en combinación con otras sustancias u otros procesos. Este documento no es una licencia bajo ninguna patente u otro derecho sobre la propiedad industrial. Será el usuario quien deberá determinar siempre la idoneidad de cualquier información o material para cualquier uso, o su forma de uso, de acuerdo con la legislación vigente y debe ser consciente de la no violación de patentes existentes. Nos reservamos el derecho de añadir, eliminar o modificar la información contenida en este documento sin previo aviso.



**Ecopolar**  
*Huella verde, impacto positivo*