



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**TONIC 500**

Emisión: 30/Nov/2023

Versión: Tercera

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA DEL

### 1.1 Producto

Nombre del producto: **Polar Tonic 500**

Código: **52500**

Mezcla de aditivos anticorrosivos en solución acuosa.

### 1.2 Uso pertinentes

Usos identificados: Preventivo de herrumbre en anticongelantes y fluidos de corte.

### 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 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:**



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

#### Indicación de peligro

Palabra señal	Peligro físico	Categoría de peligro
GHS-US	H303- Puede ser nocivo en caso de ingestión. Toxicidad aguda en	5
	H316- Provoca una leve irritación cutánea. Corrosión/ Irritación cutánea	3
	H320- Provoca irritación ocular. Lesiones oculares graves / Irritación ocular	2B
Palabra señal (GHS-US) :	Consejos de prudencia	
Declaraciones Preventivas (GHS-US):	P102- Mantener fuera del alcance de los niños P103- Leer la etiqueta antes del uso P201- Obtener instrucciones especiales antes del uso P202-No se maneje antes de leer y comprender todas las precauciones de P208-Llevar guantes protectores, gafas protectoras P262- Evitar todo contacto con los ojos, piel o la ropa. P301+P312 - En caso de ingestión, llamar al centro de toxicología o médico/ si la persona se encuentra mal P302+P352- En caso de contacto con la piel , lavar con abundante agua 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	

### 3. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### 3.1 Mezcla

Nombre del ingrediente	Número CAS	% en Peso/ Peso
Agua	7732-18-5	< 85
2,2,2-Nitrilo-3-Trietanol	102-71-6	< 8
1-metil-1H-1,2,3-benzotriazol	29835-43-1	< 5
Tetraborato de sodio pentahidratado	12179-04-3	<5
Hidrato de sodio	1310-73-2	<5

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

**En caso de Inhalación de vapores causados por algún incendio:** Si hay dificultad respiratoria, lleve a la víctima a un área ventilada y manténgala en reposo, en una posición que facilite la respiración. Si persisten los síntomas busque atención médica

**En caso de contacto con la piel:** Lave el área afectada con agua y jabón . Si persisten los síntomas, busque atención médica.

**En caso de contacto con los ojos:** Enjuague los ojos con abundante agua durante 15 minutos. Si persisten los síntomas busque atención médica

**En caso de ingestión:** Enjuague la boca, beba un vaso de agua. No intente darle líquidos a una persona inconsciente. Si persisten los síntomas busque atención médica

#### 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.

Personas que han inhalado vapores de la combustión deberán ser observados por el médico por lo menos un periodo de 48 horas después del accidente.

## 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

### 5.1 Medio de extinción apropiados

Adecuado: Chorro de agua, polvo químico seco, arena o dióxido de carbono

Inadecuado: Desconocido

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

Óxidos de Nitrógeno

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

Como en cualquier incendio se debe llevar un aparato respiratorio autónomo

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

### 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, quitarse 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.

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

Temperatura de almacenamiento:

Hasta un mínimo de 5 ° C

Periodo de conservación:

Estable bajo condiciones normales

Materiales incompatibles:

Agentes de reducción, sustancias oxidables.

## 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	N/ D
Color	Ámbar claro	Densidad de vapor	N/ D
Olor	Característico	Densidad relativa	1.040 – 1.051
Umbral del olor	N/D	Solubilidad en agua	Total
pH	9 a 10	Coeficiente de partición: n-	N/A
Punto de fusión/ punto de	N/D	Temperatura de ignición	N/A
Punto inicial e intervalo de	100-102 ° C	Temperatura de	N/A
Punto de inflamación	N/A	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	N/ A		

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad	Estable bajo condiciones normales
10.2 Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	Evite bases fuertes y agentes oxidantes y material reactivo con compuestos hidroxilos
10.4 Condiciones a evitar	Estable bajo condiciones normales
10.5 Materiales a evitar	Material reactivo con compuestos hidroxilos
10.6 Productos peligrosos de descomposición	Monóxido de nitrógeno, Dióxido de nitrógeno.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información acerca de los efectos toxicológicos

Oral	<b>LD50/Por ingestión/rata: 16.8 g/kg</b>
Dérmica	<b>Irritación primario en piel/conejo:</b> Irritante (Directiva 404 de la OCDE)
Mucosa	<b>Irritación primaria en mucosa/conejo:</b> Irritante (Directiva 405 de la OCDE)
Ocular	<b>Irrita los ojos</b>

## 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad	No hay información disponible
12.2 Persistencia y biodegradabilidad	N/ D
12.3 Potencial bioacumulable	N/ D
12.4 Movilidad en el suelo	El producto es soluble en agua
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 principalmente: 1-metil-1H-1,2,3-benzotriazol (<5%)

DOT (US)	Mercancia no peligrosa
IMDG	Mercancia no peligrosa
IATA	Mercancia no peligrosa

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Información regulatoria de Estados Unidos

TSCA	Este material no contiene ningún agotador de ozono clase 2
Ley de Agua Limpia	Ninguno de los químicos de este producto está listado como Sustancias Peligrosas bajo CWA.

Ninguno de los químicos de este producto está listado como Contaminantes Prioritarios bajo el CWA.

Ninguno de los químicos de este producto está listado como Contaminantes Tóxicos bajo el CWA

OSHA:	Ninguno de los químicos en este producto es considerado altamente peligroso por OSHA.
-------	---

ESTADO no presente en las listas de estado de CA, PA, MN, MA, FL o NJ.

Nivel de riesgo no significativo de California: Ninguno de los productos químicos de este producto está en la lista.

Regulaciones Europeas/ Internacionales Etiquetado europeo de acuerdo con las Directivas de la CE.

Símbolos de peligro: XN

Frases arriesgadas: R 22 Nocivo por ingestión.

Frases seguras: S 36 Lleve ropa de protección adecuada. S 38 EN caso de ventilación insuficiente, usar un dispositivo respiratorio, adecuado equipo.

WGK (Peligro/ Protección del agua) No hay información disponible.

Límites de exposición ocupacional del Reino Unido Canadá.

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

Las siguientes secciones contienen revisiones o información nueva:

NFPA	
Riesgo a la Salud	1
Inflamabilidad	0
Reactividad	0

HMIS	
Riesgo a la Salud	1
Inflamabilidad	0
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*