

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

1.1 Producto

Nombre del producto: **Polar Tonic 250 SPL**

Código: 52250

Mezcla de sales inorgánicas y Toliltriazol

1.2 Uso pertinentes

Usos identificados: Aditivo anticorrosivo para formulación de anticongelantes y para tratamiento de aguas en torres de enfriamiento. No se utilice en anticongelantes con concentraciones menores a 25% de monoetilenglicol sin la protección de agentes bacteriostáticos. No se use en presencia de agentes oxidantes o reductores fuertes. No utilice mangueras para succionar con la boca

1.3 Datos del proveedor

Proveedor: **Ecopolar del Norte, S.A. De C.V.**

Núm. de teléfono: **01-559219-1659**

Dirección: **Av. Prolongación Huehuetoca No. 37,
Parque Industrial Xhala, Cuautitlán Izcalli,
C.P. 54714, Estado De México.**

Dirección de
correo
teléfono de
emergencia

contacto@polaringenieros.com.mx

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:



Indicación de peligro

Palabra señal	Peligro físico	Categoría de
GHS-US	H303- Puede ser nocivo en caso de ingestión. Toxicidad aguda en	5
	H316- Provoca una leve irritación cutánea. Corrosión/ Irritación	3
	H320- Provoca irritación ocular. Lesiones oculares graves / Irritación	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	>70
2,2,2-Nitrilo-3-Trietanol	102-71-6	> 5
Molibdato de sodio	7631-95-0	<5
Toliltriazol Fórmula Polar	29385-43-1	<5
Bórax pentahidratado	12179-04-3	<3

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.

No existen requerimientos especiales

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, transféralo 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, aminas y compuestos de de amina

Ecopolar
Huella verde, impacto positivo

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. 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	Amarillo pálido	Densidad de vapor	N/ D
Olor	Característico	Densidad relativa	1.050-1.075 g/mL
Umbral del olor	N/D	Solubilidad en agua	Total
pH	8.5 a 10.0	Coeficiente de partición: n-	N/A
Punto de fusión/ punto de	N/D	Temperatura de ignición	N/A
Punto inicial e intervalo de	102 - 106 °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 a $T > 320^{\circ}\text{C}$

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones con productos con contenido de aminas, reacciones de ácidos, reacciones con agentes reductores, reacciones con agentes oxidantes

10.4 Condiciones a evitar

Estable bajo condiciones normales

10.5 Materiales a evitar

Agentes de reducción, sustancias oxidables, aminas, compuestos de aminas y ácidos

10.6 Productos peligrosos de descomposición

Monóxido de nitrógeno, Dióxido de nitrógeno, óxido de sodio

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información acerca de los efectos toxicológicos

Oral	LD50/Por ingestión/rata: 2 g/kg
Dérmica	Irritación primario en piel/conejo: No irritante (Directiva 404 de la OCDE)
Mucosa	Irritación primaria en mucosa/conejo: Irritante (Directiva 405 de la OCDE)
Ocular	Irrita los ojos

En condiciones especiales los nitritos pueden causar la formación de nitrosaminas en el cuerpo. En ensayos con animales se ha detectado que las nitrosaminas son cancerígenas.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Este producto se considera tóxico para la **FAUNA Y FLORA ACUÁTICA**

Durante un vertido en pequeñas concentraciones no son de esperar variaciones en la función del lodo activado de una planta depuradora biológicamente adaptada

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

Contactar con el fabricante respecto al reciclado, analizar la posibilidad de reciclaje.

13.2 Información adicional

Los embalajes utilizados de forma óptima podrán ser reutilizados para contener el mismo producto después de una limpieza adecuada, no se deberán utilizar como depósitos para agua potable.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Mezcla de anticorrosivos, principalmente Nitrito de Sodio <10 %

Transporte por tierra

ADR	Clase: 6.1	GRUPO de embalaje III (Z): Materias de peligrosidad menor.
	Número ONU: N/D	

RID	Clase: 6.1	GRUPO de embalaje III (Z): Materias de peligrosidad menor.
	Número ONU: N/D	

Transporte interior por barco

ADNR	Clase: 6.1	GRUPO de embalaje III (Z): Materias de peligrosidad menor.
	Número ONU: N/D	

Transporte marítimo por barco

	Clase: 6.1	GRUPO de embalaje III (Z): Materias de peligrosidad menor.
IMDG/GGSee		

Contaminante marino: **SI**

Número ONU: N/D

Transporte aéreo

OACI/ATA

Clase: 6.1

GRUPO de embalaje III (Z): Materias de peligrosidad menor.

Número ONU: N/D

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentaciones de la Unión Europea (etiquetado) / Reglamentaciones nacionales

Directiva 1999/45/CE ("Directiva sobre preparados")

Símbolo de peligrosidad:

T Tóxico

Frase(s) - R

R25 Tóxico por ingestión

R50 Muy tóxico para los animales acuáticos

Frase(s) - S

S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrole la etiqueta

S61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

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

Utilización adecuada: Sólo para fines industriales

Este producto Es de grado técnico y mientras no se especifique o acuerde lo contrario, está previsto exclusivamente para uso industrial. Cualquier otra aplicación diferente a las recomendadas para el producto, debe ser consultada con el proveedor.

Indicaciones detalladas de los símbolos de peligrosidad y las frases R que están indicados en los capítulos 2 y 3:

T Tóxico

N Peligroso para el medio ambiente

8 Peligro de fuego en contacto con materiales combustibles

25 Tóxico por ingestión.

50 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Ecopolar
Huella verde, impacto positivo

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.

