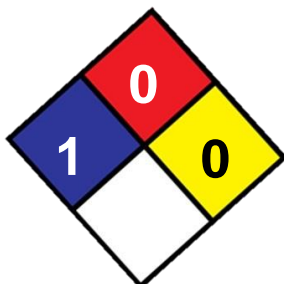


**FICHA DE SEGURIDAD TRIPOLIFOSFATO DE SODIO**

Pictograma NFPA

**1. IDENTIFICACIÓN DEL MATERIAL Y DE LA COMPAÑÍA**

Nombre Químico:	Sal pentasónica del ácido trifofórico
Fórmula:	$\text{Na}_5\text{P}_3\text{O}_{10}$
Registro CAS:	7758-29-4
Número UN:	No regulado
Información de la Compañía:	Nombre: BORSUA SAS

**2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES**

<b>COMPONENTES</b>	
Trifosfato sódico	90% base seca

CAS	7758-29-4
-----	-----------

### 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación ONU:	No regulado
Clasificación NFPA:	Salud: 1    Inflamabilidad: 0    Reactividad: 0
Principales riesgos:	Producto considerado como no peligroso. No obstante, el continuo contacto con el mismo podría causar irritación de la piel. No es inflamable ni explosivo.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	<input type="checkbox"/> Respirar aire fresco. <input type="checkbox"/> Si existen molestias al respirar, consultar al médico.
Ingestión:	<input type="checkbox"/> Si la víctima está consciente, dar de beber abundante agua. <input type="checkbox"/> No provocar el vómito. <input type="checkbox"/> Buscar atención médica.

Contacto con la piel:	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Lave la piel con abundante agua mientras retira la ropa y zapatos contaminados.</li> <li><input type="checkbox"/> Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.</li> <li><input type="checkbox"/> Acudir al médico si persiste la irritación.</li> </ul>
Contacto ocular:	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Lave inmediatamente los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos, separando los párpados para garantizar que el agua lave minuciosamente toda la superficie.</li> <li><input type="checkbox"/> En caso de que persista la irritación buscar atención médica.</li> </ul>

## 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extensión:	Los agentes extintores a utilizar no están condicionados por la presencia del producto.
Riesgos especiales en caso de incendio:	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Incombustible.</li> <li><input type="checkbox"/> Para controlar los incendios grandes y pequeños se debe usar polvo químico seco, CO<sub>2</sub>, rocío de agua o espuma química.</li> <li><input type="checkbox"/> Use equipo de respiración autónoma y ropa protectora para combatir el fuego.</li> </ul>
Procedimientos de descomposición bajo condiciones de fuego:	Óxidos de fósforos y sodio.

## 6. MEDIDAS PARA EL CONTROL DE DERRAMES Y FUGAS

<p>Derrames de tierra:</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Recoger el producto en tambores vacíos y limpios (no olvide etiquetarlos) para su posterior eliminación de acuerdo con las regulaciones locales.</li> <li><input type="checkbox"/> Lavar con abundante agua las superficies afectadas.</li> <li><input type="checkbox"/> Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas mediante la construcción de diques hechos con arena, tierra seca u otro material absorbente no combustible.</li> <li><input type="checkbox"/> Todo ese material de absorción contaminado se destinará a relleno sanitario.</li> <li><input type="checkbox"/> Mantenga alejado al personal no autorizado.</li> <li><input type="checkbox"/> No tocar el material derramado, a menos que esté usando la ropa protectora adecuada.</li> <li><input type="checkbox"/> Todas las herramientas y equipos usados deben ser descontaminados y guardados limpios para uso posterior.</li> </ul>
----------------------------	--

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

<p>Manejo:</p>	<p>Usar gafas de protección y guantes cuando el contacto sea prolongado, y mascara antipolvo, cuando así lo requieran las circunstancias de trabajo.</p>
----------------	--

Almacenamiento:	<input type="checkbox"/> Almacene en un lugar fresco, bien ventilado, lejos de materiales incompatibles tales como ácidos o bases fuertes. <input type="checkbox"/> Proteja el material de la luz directa del sol. <input type="checkbox"/> Instale avisos de precaución donde se informe los riesgos y la obligación de usar los equipos de protección personal.
-----------------	---

## 8. CONTROL A EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Protección personal:	Usar mascara antipolvo, gafas, y guantes de protección en caso de contacto prolongado.
Límites de exposición:	No han sido establecidos valores de exposición TLV o VLA para el producto. Como guía se puede aplicar: <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> TLV/TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH 1997)–Fracción inhalable</li> <li><input type="checkbox"/> VLA-ED: 10 mg/m<sup>3</sup> (INSHT 2003) – Fracción inhalable</li> </ul>

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<i>Ítem</i>	<i>Especificación</i>
Forma:	Fórmula o gránulos higroscópicos
Color:	Blanco
Gravedad específica:	0.75-1.20 (20oC / 4°C)

Peso molecular:	368 g/mol
Densidad aparente	800-1200 kg/m <sup>3</sup> a 20°C
pH:	9.3 – 10.2 (1% a 20°C)
Solubilidad:	140 gr/l (en agua a 20°C)
Temperatura de fusión:	622°C
Calor específico:	0.25 Kcal/kg °C
Calor de hidratación:	13.600 cal/mol Fase I
Calor de disolución:	-16.100 cal/mol Fase I

## 10. REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

Estabilidad química:	Estable bajo condiciones ordinarias de uso y almacenamiento.
Condiciones a evitar:	No aplicable
Materiales incompatibles:	No aplicable
Productos por descomposición:	Producto muy estable

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>Toxicidad aguda</b>	
Inhalación:	LC50: >0,39 mg/l, rata, 4h (máxima concentración de polvo obtenida).
Ingestión:	LD50: 6500 mg/kg, rata
Contacto con la piel:	No irritante
Ojos:	Moderadamente irritante en ojos no lavados. No irritante en ojos lavados (conejo).
<b>Efectos crónicos</b>	
Por sobreexposición:	La experiencia industrial demuestra que no existe peligro significativo en la inhalación o irritación de la piel cuando se práctica una adecuada higiene personal.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Consideraciones generales:	El producto no es peligroso para el medio ambiente.
Comportamiento en el medio ambiente:	En contacto con el agua se hidroliza con formación de bifosfato y ortofosfato sódicos.
Toxicología acuática:	LC50 (96h): > 100 mg/l, no tóxico (truchas iridiscentes). EC50 (48h): > 100 mg/l, no tóxico (Daphnia Magna).

**13. CONSIDERACIONES PARA DISPOSICIÓN**

Tratamientos de residuos:	Tratar según legislación vigente.
Eliminación de envases:	Lavar y descartar Tratar según legislación vigente.

**14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE**

Producto no sujeto a la reglamentación de transporte. Producto considerado como No Peligroso.

**15. OTRA INFORMACIÓN**

La información indicada en ésta hoja de seguridad fue recopilada y respaldada con la información suministrada en las hojas de seguridad de los proveedores. La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.





NIT 900422258-9

**Este documento es propiedad exclusiva de  
BORSUA SAS**