

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD:

### SECCION 1.-Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa.

#### 1.1 Identificador del producto:

**Denominación:** Hexametáfosfato de Sodio, Reactivo Analítico

#### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:

Útil como agente emulsionante, defloculante para preparaciones de arcilla y ampliamente utilizado en bioquímica en preparaciones de contacto con tejidos, entre otros.

#### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:

**Elementos y Compuestos químicos de alto desempeño SA de CV.** · 1ª cerrada de calle 8 No. 157 · Granjas San Antonio · Ciudad de México.

#### 1.4 Teléfono de emergencia:

-SETIQ:

01-800-00-214-00 INTERIOR DE LA REPUBLICA

55-59-15-88 CIUDAD DE MEXICO Y AREA METROPOLITANA.

### SECCION 2.- Identificación de peligros:

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

No es una sustancia o mezcla peligrosa según SGA.

#### 2.2.- Elementos de la etiqueta:

**Pictograma de peligro:**



**Palabra de advertencia:**

Ninguna.

**Indicaciones de peligro:**

Ninguna.

**Consejos de prudencia:**

Prevención:

Ninguno.

Intervención:

Ninguno.

**Almacenaje:**

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

*2.3.- Otros Peligros:*

Ninguno conocido

**SECCION 3.- Composición/ Información sobre los componentes:**

*3.1.- Sustancia:*

- Fórmula:  $(\text{NaPO}_3)_n$
- No. Cas: 68915-31-1
- Masa Molar: -- g/mol

**Componentes peligrosos:**

*Nombre químico:*

Polimetafosfato de Sodio

*Clasificación:*

**Clasificación SGA de acuerdo con 29 CFR 1910 (OSHA HCS).**

No es una sustancia o mezcla peligrosa según SGA.

**SECCION 4.- Primeros Auxilios:**

*4.1.- Descripción de los primeros auxilios:*

**Tras inhalación:** Aire fresco. Llamar inmediatamente al médico. Aplicar oxígeno en caso necesario.

**En caso de contacto con la piel:** Después del contacto con la piel, lávese inmediatamente con abundante agua. Lave suave y a fondo la piel contaminada con

agua corriente y jabón no abrasivo. Tenga especial cuidado de limpiar pliegues, grietas, pliegues e inglete. Si la irritación persiste, busque atención médica. Lave la ropa contaminada antes de reutilizarla.

**Tras contacto con los ojos:** Compruebe y retire cualquier lente de contacto. Enjuague inmediatamente los ojos con agua corriente durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Se puede utilizar agua fría.

**Tras ingestión:** Enjuáguese la boca y luego beba abundante agua (aprox. 500 ml). En caso de síntomas persistentes consultar al médico.

*4.2.- Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deben tomarse inmediatamente.*

Tratar sintomáticamente.

*4.3.- Principales síntomas y efectos retardados.*

Ninguno razonablemente predecible.

**SECCION 5.- Medidas de luchas contra incendio.**

*5.1.- Medios de extinción:*

Agentes extintores adecuados:

Agua, Espuma, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) y Polvo seco.

Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:

No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.

*5.2.- Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla:*

Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes.

**Productos de combustión peligrosos:** Óxidos de Sodio.

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

Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente.

Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada.

## SECCION 6.- Medidas en caso de vertido accidental:

### 6.1.- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

- No respirar los vapores o aerosoles.
- Evitar el contacto con la sustancia.
- Ventilación apropiada.
- Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.
- Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos. Equipo de protección individual, ver sección 8.

### 6.2.- Precauciones relativas al medio ambiente:

No permita que el producto llegue al sistema de alcantarillado o cuerpos de agua.

Evitar que el material llegue al alcantarillado, pozos y sótanos.

### 6.3.- Métodos y material de contención y de limpieza:

Recoger en seco y proceder a la eliminación de residuos. Aclarar. Evitar la formación de polvo.

### 6.4.- Referencias a otras secciones:

Para indicaciones sobre el tratamiento de residuos, véase sección 13.

## SECCION 7.- Manipulación y almacenamiento:

### 7.1.- Precauciones para una manipulación segura:

- a) Evitar la formación de polvo.
- b) Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa.
- c) No respirar (el polvo, el vapor, la niebla, el gas).
- d) No se necesitan precauciones especiales si se usa correctamente.

### 7.2.- Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

- a) Bien cerrado. **Higroscópico.**

### 7.3.- Usos específicos finales:

Fuera de los indicados en la sección 1.2 no se previenen aplicaciones finales adicionales.

## SECCION 8.-Controles de exposición/ protección individual:

### 8.1.- Parámetros de control:

- Sodio Hexametáfosfato.

#### Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Valor	Parámetros	Base	Observaciones
-	-	-	-

### 8.2.- Controles de la exposición:

Controles técnicos apropiados Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo.

#### - Medidas de protección individual:

Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. Deberá aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos. - Información general: Asegurar una buena ventilación y renovación del aire del local.

Protección de los ojos: Gafas de seguridad.

Protección de la piel y manos: Usar guantes:

\*Caucho nitrilo 0.11 mm mínimo para sumersión.

\*Caucho nitrilo 0.11 mm mínimo para salpicaduras.

*Esta recomendación es meramente aconsejable y deberá ser evaluada por un responsable de seguridad e higiene industrial familiarizado con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes. No debe interpretarse como una aprobación de oferta para cualquier escenario de uso específico.*

Protección Corporal: Vestimenta protectora.

Protección respiratoria: Necesario cuando se generan polvos.

Tipo de filtro recomendado: Filtro P2.

## SECCION 9.- Propiedades físicas y químicas:

### 9.1.- Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

Forma: Polvo

**Olor:** Inodoro

**Color:** Blanco

**pH:** 6.0 – 8.0

**Punto de fusión:**

Se determinó que el material de prueba tenía una temperatura de fusión superior a 450 °C.

**Punto de ebullición:**

No es necesario realizar el estudio porque la sustancia es un sólido que se funde por encima de 300°C.

**Tasa de evaporación:**

--

**Inflamabilidad:**

No es necesario realizar el estudio porque se sabe que la sustancia es estable en contacto con el aire a temperatura ambiente durante períodos prolongados de tiempo (días) y, por lo tanto, no es necesario aplicar el procedimiento de clasificación. La experiencia en producción o manipulación muestra que la sustancia no reacciona con el agua.

**Presión de vapor:**

--

**Densidad:**

2.5 g/cm<sup>3</sup> (Relativa).

**Coefficiente DE REPARTO N-Octanol/agua:**

--

**Temperatura de auto inflamación:**

--

**Temperatura de descomposición:**

--

**Viscosidad:**

La sustancia es sólida.

**Propiedades explosivas:**

La sustancia no se considera clasificada por su explosividad.

**Propiedades comburentes:**

Ninguna

*9.2.- Otros datos:*

Ninguno.

**SECCION 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:**

*10.1.- Reactividad:*

No se conocen reacciones peligrosas

*10.2 Estabilidad química:*

El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiental).

*10.3.- Posibilidad de reacciones peligrosas:*

**Posibles exotérmica con: --**

**Peligro de ignición o formación de gases o vapores combustibles con: --**

**Desprendimiento de gases o vapores peligrosos con: --**

**Riesgo de explosión con: --**

**Posibilidad de reacciones peligrosas con: --**

*10.4.- Condiciones que deben evitarse:*

Exceso de calor.

#### 10.5.- *Materiales incompatibles:*

Agentes oxidantes fuertes.

#### 10.6 *Productos de descomposición peligrosos:*

Óxidos de sodio.

### **SECCION 11.- Información toxicológica:**

#### 11.1.- *Información sobre los efectos toxicológicos:*

##### **Toxicidad oral aguda:**

**Interpretación de los resultados:** No se cumplen los criterios de clasificación.

**Conclusiones:** --

##### **Toxicidad aguda por inhalación:**

**Interpretación de resultados:** No se cumplen los criterios de clasificación.

**Conclusiones:** --

##### **Toxicidad cutánea aguda:**

**Interpretación de los resultados:** --

**Conclusiones:** No es necesario realizar el estudio porque las propiedades fisicoquímicas y toxicológicas no sugieren potencial para una tasa de absorción significativa.

##### **Irritación de la piel:**

**Conclusiones:** No se cumplen los criterios de clasificación.

##### - **Irritación ocular:**

**Interpretación de resultados:** No se cumplen los criterios de clasificación.

**Conclusiones:** --

##### - **Sensibilización:**

Negativo.

- **Mutagenicidad en células germinales:**

**In vitro:**

No hay indicios de daño cromosómico en la prueba de micronúcleos in vitro.

**In vivo:**

--

**Carcinogenicidad:**

IARC: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0.1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

NTP: En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

OSHA: Ningún componente de este producto está presente en niveles superiores o iguales al 0.1 % por lo que no se encuentra en la lista de OSHA de carcinógenos regulados.

- **Toxicidad para la reproducción:**

No tiene potencial de toxicidad para la reproducción o el desarrollo.

- **Toxicidad específica en determinados órganos por exposición única:**

--

- **Toxicidad específica en determinados órganos por exposición repetida:**

--

**11.2.- Otros datos:**

No pueden excluirse características peligrosas, pero son poco probables si su manipulación es adecuada.

**SECCION 12.- INFORMACION ECOLOGICA.**

**12.1.- Toxicidad:**

**Toxicidad para los peces:**

Corto plazo:

Se investigó la toxicidad aguda del elemento de prueba para el pez de agua dulce, la trucha arcoíris (*Oncorhynchus mykiss*), y se obtuvo una CL50 de 96 horas superior a 100 mg/l. Correspondientemente, la concentración sin efecto observado fue de 100 mg/l.

Largo plazo:

--

- **Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos:**

--

- **Toxicidad para las bacterias:**

--

*12.2.- Persistencia y degradabilidad:*

**Persistencia:**

Improbable.

**Biodegradabilidad:**

Sustancia inorgánica, los estudios de biodegradación no son aplicables.

*12.3.- Potencial de Bioacumulación:*

Improbable.

*12.4.- Movilidad en el suelo:*

Probablemente será móvil en el medio ambiente debido a su solubilidad en agua.

*12.5.- Otros efectos adversos:*

**Contaminantes orgánicos persistentes:**

Este producto no contiene ninguno conocido o sospechado sustancia.

**Potencial de reducción de ozono:**

Este producto no contiene ninguno conocido o sospechado sustancia.

### **SECCION 13.- Consideraciones relativas a la eliminación:**

- Lo que no se pueda conservar para recuperación o reciclaje debe ser manejado como desecho peligroso y enviado a una instalación para desechos aprobada. El procesamiento, utilización o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de manejo del desecho. Las regulaciones de desecho estatales y locales pueden diferir de las regulaciones federales de desecho. Deseche el envase y el contenido no usado de acuerdo con los requerimientos federales, estatales y locales.  
Los residuos deben eliminarse de acuerdo con normativas locales y nacionales. Deje los productos químicos en sus recipientes originales. No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto.

### **SECCION 14.- Información relativa al transporte:**

#### **Transporte por carretera:**

##### *14.1 Número ONU*

- Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte

##### *14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:*

- Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte

##### *14.3 Clase:*

- Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte

##### *14.4 Grupo de embalaje:*

- Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte

#### **Transporte Marítimo:**

##### *14.1 Número ONU*

- Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte

##### *14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:*

- Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte

##### *14.3 Clase:*

- Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte

##### *14.4 Grupo de embalaje:*

- Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte

### **Transporte aéreo:**

#### *14.1 Número ONU*

- Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte

#### *14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:*

- Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte

#### *14.3 Clase:*

- Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte

#### *14.4 Grupo de embalaje:*

- Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte

### **Transporte Fluvial:**

- No relevante.

#### *14.5 Peligros ambientalmente:*

- No hay peligros identificados.

#### *14.6 Precauciones particulares para los usuarios:*

- No se requieren precauciones especiales.

### **SECCION 15.- Información reglamentaria:**

*15.1.- Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente, específicas para la sustancia o mezcla.*

Clase de almacenamiento (TRGS 510): 11: Sólidos Combustibles.

### **SECCION 16.- Otra Información:**

Esta SDS ha sido preparada de acuerdo con el criterio de peligro de las sustancias químicas y mezclas con el sistema Armonizado de clasificación y etiquetado de químicos (GSH por sus siglas en inglés), y la hoja de datos de seguridad del material contiene toda la información requerida por la HDS.

Productos químicos REASOL proporciona la información contenida aquí de buena fe, la información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. 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 un uso particular.

**Productos Químicos REASOL** no gestiona o da garantía alguna, expresa o implícita, incluyendo sin limitación cualquier garantía de comerciabilidad, o de conveniencia para un propósito particular, con respecto a la información expuesta en el presente documento o del producto al que se refiere la información, por consiguiente, no será responsable de daños que resulten del uso o confianza que se tenga en esta información.