

# Ficha de Datos de Seguridad: ROD FREE

De acuerdo con el Sistema Global Armonizado de las Naciones Unidas (SGA)

## 1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA

### 1.1 Identificador del producto.

Identificación de la sustancia

ROD FREE

Número CAS

7758-29-4

Número de registro (REACH)

Esta información no está disponible.

Número CE

Esta información no está disponible

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

**Usos identificados:** Ayudante de proceso para aplicaciones industriales.

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

**SUMINISTROS DESARROLLO Y CAPACITACION S.A.S**

Dirección: CARRERA 57B Bis # 71 - 23 Bogotá

Teléfono: +60 (1) 311 30 33 / 310 369 50 00

Fax: +60 311 30 33

E-mail: [info@sudecap.com](mailto:info@sudecap.com)

Sitio web: [www.sudecap.com](http://www.sudecap.com)

Departamento de Calidad: [ingenieria@sudecap.com](mailto:ingenieria@sudecap.com)

### 1.4 Teléfono de emergencia

Servicios de información para casos de emergencia +60 (1) 3113033 / 310 369 50 00

Línea Nacional: 01 8000 51 1414

## 2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

### 2.1 Clasificación de riesgos:

Clasificación según el sistema globalmente armonizado (SGA). Este producto cumple los criterios para clasificarse en una clase de peligro con arreglo al Sistema Globalmente Armonizado de clasificación de productos químicos.



**H315** Provoca una leve irritación cutánea.

**H319** Provoca una irritación leve ocular.

**H335** Puede irritar las vías respiratorias.

### 2.2 Elementos de la etiqueta:

**Pictograma:** Si es necesario

**Palabra de advertencia:** Sin palabra de advertencia

### 3. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

#### 3.1 Sustancia

Nombre de la sustancia	Número CAS	% por peso
Tripolifosfato de sodio	7758-29-4	90-100

#### Datos toxicológicos de los componentes

Tripolifosfato de sodio

Oral (DL50): agudo 3900 mg/kg (Rata)

3100 mg/kg (Ratón)

#### 3.2 Mezcla

No aplica.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios



##### Información general

Evite la exposición al producto, tomando las medidas de protección adecuadas. Consulte al médico, llevando la ficha de seguridad

##### En caso de inhalación

Sacar a la víctima al aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. Buscar atención médica.

##### En caso de contacto con la piel

Lávese inmediatamente después del contacto con abundante agua, durante al menos 15 minutos. Lave la piel contaminada con cuidado, empleando agua corriente y un jabón no abrasivo. Tenga especial cuidado en limpiar los pliegues, las grietas, las arrugas y la ingle. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reusar. Cubra la piel irritada con un emoliente. Si la irritación persiste, busque atención médica.

Contacto serio con la piel. Lave con un jabón desinfectante y cubra la piel contaminada con una crema antibacteriana. Busque atención médica.

##### En caso de contacto con los ojos

Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 15 minutos, y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Si tiene lentes de contacto, quíteselas después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. No usar ninguna pomada para los ojos. Consultar al médico.

##### En caso de ingestión

No inducir el Vómito. Enjuague la boca con agua. Nunca suministre nada oralmente a una persona inconsciente. Si el vómito ocurre espontáneamente, coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración. Afloje la ropa apretada como corbata, o cinturón, y quite accesorios como collares. Si la víctima no está respirando, realice una reanimación boca a boca. Busque atención médica inmediata.

#### **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Inhalación: El polvo puede causar irritación. Los síntomas pueden incluir tos y dificultad para respirar.

Contacto con la piel: Puede producir irritación en la piel.

Contacto con los ojos: Puede provocar irritación en los ojos por efectos mecánicos.

Ingestión: Puede causar irritación, náuseas, vómitos, salivación, dolor abdominal.

#### **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

##### **Notas a los médicos**

Tratamiento sintomático.

## **5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

### **5.1 Medios de extinción**



#### **Medios de extinción apropiados**

Usar el producto acorde a los materiales de los alrededores, ya que el producto no es combustible.

### **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

El producto no quema, pero sus embalajes pueden quemar, aunque no se incendian fácilmente.

### **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

#### **Instrucciones para la extinción del incendio**

Rocíe con agua los embalajes para evitar la ignición si fueron expuestos a calor excesivo o al fuego.

Moje los embalajes si aún no fueron alcanzados por las llamas, de modo de contener el incendio aprovechando las propiedades no combustibles del producto.

#### **Protección durante la extinción de incendios**

Utilice equipo autónomo de respiración. La ropa de protección estructural de bomberos provee protección limitada en situaciones de incendio ÚNICAMENTE; puede no ser efectiva en situaciones de derrames.

#### **Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio**

En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como monóxido de carbono, óxidos de fósforo y sodio, y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.

## **6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACION ACCIDENTAL**

### **6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**

#### **Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia**

Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada.

#### **Para el personal de emergencias**

Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada. Ventilar inmediatamente, evitando la generación de nubes de polvo. No permitir la reutilización del producto derramado.

### **6.2 Precauciones ambientales**

Contenga el sólido y cúbralo para evitar su dispersión. Prevenga que el producto llegue a cursos de agua.

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

Use una pala para colocar el material en un contenedor apropiado para su eliminación. Barra o aspire evitando la dispersión del polvo. Finalice la limpieza extendiendo un poco de agua sobre la superficie contaminada y elimínala de acuerdo con los requisitos de las autoridades locales y regionales.

## **7. MEDIDAS DE MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO**

### **7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Almacenar alejado de condiciones y productos incompatibles. Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. No ingerir. No respirar el polvo. En caso de ventilación insuficiente, use equipo respiratorio adecuado. Si se ingiere, consulte a un médico inmediatamente y muestre el recipiente o la etiqueta. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavajos de emergencias.

### **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Mantener alejado de productos incompatibles tales como agentes oxidantes, ácidos. Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteger del sol. Mantener los recipientes cerrados. Use estantes o gabinetes lo suficientemente resistentes para soportar el peso de los químicos. Asegúrese de que no sea necesario esforzarse para alcanzar los materiales y que los estantes no estén sobrecargados.

### **Material de envasado**

el suministrado por el fabricante

### **Productos incompatibles**

Agentes oxidantes fuertes

## **8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL**

### **8.1 Parámetros de control**

CMP (Res. MTESS 295/03):  
CMP-CPT (Res. MTESS 295/03):  
CMP-C (Res. MTESS 295/03):  
TLV-TWA (ACGIH):  
TLV-STEL (ACGIH):  
PEL (OSHA 29 CFR 1910.1000):  
IDLH (NIOSH):  
PNEC (agua):  
PNEC (mar):  
PNEC-STP:

No hay datos disponibles  
No hay datos disponibles  
No hay datos disponibles  
No hay datos disponibles  
No hay datos disponibles  
No hay datos disponibles  
No hay datos disponibles  
No hay datos disponibles  
No hay datos disponibles  
No hay datos disponibles  
No hay datos disponibles

### **8.2 Controles de exposición**

**Sistema de ventilación**

Use ventilación por extracción local u otros controles de ingeniería para mantener los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados. Si las operaciones del usuario generan polvo, humo o neblina, use ventilación para mantener la exposición a contaminantes en el aire por debajo del límite de exposición. Disponer de duchas y estaciones lavaojos.

#### Medidas de protección individual (equipo de protección personal)



#### Protección respiratoria

En los casos necesarios, utilizar protección respiratoria para polvo (P1). Debe prestarse especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autónomo (SCBA).

#### Protección de la piel

Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo o butilo (que cumplan con las normas IRAM 3607-3608-3609 y EN 374), ropa de trabajo y zapatos de seguridad resistentes a productos químicos.

#### Protección de los ojos/el rostro

Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos (que cumplan con la EN 166).

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

#### Apariencia

Estado físico	Sólido (Polvo)
Color	Blanco
Olor	Inoloro
Umbral de olor	No hay datos disponibles.

#### Otros parámetros físicos y químicos

pH (1% solución acuosa)	8 básico
Punto de fusión/punto de congelación	622°C (1151.6 °F)
Punto inicial e intervalo de ebullición	Se descompone.
Temperatura crítica	No hay datos disponibles
Gravedad específica	No hay datos disponibles
Inflamabilidad	No inflamable
Presión de vapor	No aplica
Densidad de vapor	No hay datos disponibles
Volatilidad	No hay datos disponibles
Solubilidad	Soluble en agua caliente Soluble en agua fría Ligeramente soluble en metanol Insoluble en dietileter, n-octanol
Peso molecular	367.86 g/ mol



Propiedades explosivas: No explosivo. De acuerdo con la columna 2 del Anexo VII del REACH, este estudio no es necesario porque: en la molécula no hay grupos químicos asociados a propiedades explosivas. Propiedades comburentes: De acuerdo con la columna 2 del Anexo VII del REACH, este estudio no es necesario porque: la sustancia, por su estructura química, no puede reaccionar de forma exotérmica con materias combustibles.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 Reactividad

No se espera que se produzcan reacciones o descomposiciones del producto en condiciones normales de almacenamiento. No contiene peróxidos orgánicos. No es corrosivo para los metales. No reacciona con el agua.

### 10.2 Estabilidad química

El material es estable bajo condiciones ambientales normales de uso y almacenamiento.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se espera polimerización peligrosa.

### 10.4 Condiciones a evitar

Evitar altas temperaturas.

### 10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes, ácidos.

Ligeramente reactivo a reactivo con materiales orgánicos, metales.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosa

En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos. En caso de incendio, ver la Sección 5.

## 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

### 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

DL50 oral (rata, OECD 401): 3900 mg/kg

ETA-DL50 der (conejo, calc.): > 5000 mg/kg

CL50 inh. (rata, 4hs., OECD 403): > 0,39 mg/l (máxima concentración de polvo obtenida).

#### Irritación/daño grave en los ojos

Irritación ocular (conejo, OECD 405): irritante leve - no suficiente para clasificar.

#### Irritación/corrosión de la piel

Irritación dérmica (conejo, OECD 404): no irritante.

#### Sensibilización de la piel o respiratoria

Sensibilidad cutánea (cobayo, OECD 406): no sensibilizante.

Sensibilidad respiratoria (cobayo, OECD 429): no sensibilizante.

#### Mutagenicidad, Carcinogenicidad y toxicidad para la reproducción

No se dispone de información sobre ningún componente de este producto, que presente niveles mayores o iguales que 0,1%, como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC (Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos).

**Efectos agudos y retardados:**

Vías de exposición: Inhalatoria, contacto dérmico y ocular.

Inhalación: El polvo puede causar irritación. Los síntomas pueden incluir tos y dificultad para respirar.

Contacto con la piel: Puede producir irritación en la piel.

Contacto con los ojos: Puede provocar irritación en los ojos por efectos mecánicos.

Ingestión: Puede causar irritación, náuseas, vómitos, salivación, dolor abdominal.

**Posibles vías de entrada**

Visual, inhalación e ingestión.

## 12. INFORMACION ECOLOGICA.

**12.1 Toxicidad**

CL50 (O. mykiss, OECD 203, 96 h): > 100 mg/l

CE50 (D. magna, OECD 202, 48 h): > 100 mg/l

ETA-CE50 (P. subcapitata, calc., 48 h): > 100 mg/l

ETA-CE50 (T. pyriformis, calc., 48 h): > 100 mg/l

ETA-CSEO (D. rerio, calc., 14 d): > 1 mg/l

ETA-CSEO (D. magna, calc., 14 d): > 1 mg/l

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

BIODEGRADABILIDAD (-): El producto es inorgánico.

**12.3 Potencial de bioacumulación**

Log Ko/w: No hay datos disponibles

BIOACUMULACIÓN EN PECES – BCF (OCDE 305): No hay datos disponibles

**12.4 Movilidad en el suelo**

LogKoc: No hay datos disponibles

CONSTANTE DE HENRY (20°C): No hay datos disponibles

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

El criterio de PBT y mPmB de REACH no aplica a sustancias inorgánicas.

**12.6 Otros efectos adversos**

AOX y contenido de metales: No contiene halógenos orgánicos ni metales pesados.

## 13. CONSIDERACIONES AL ELIMINAR

**13.1 Métodos de eliminación.**



Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del Medio ambiente y en particular de Residuos Peligrosos (Ley Nacional N° 24.051 y sus reglamentaciones). Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada. Procedimiento de disposición: relleno sanitario.

## 14. INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

#### **14.1 Número ONU**

No regulado

**Nombre Apropriado para el Transporte:** MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE.

Esta información no tiene el propósito de incluir todas las clasificaciones de transporte que pudieran aplicar a este producto. Las clasificaciones pueden variar según volumen del contenedor y las regulaciones regionales. Es responsabilidad de la organización transportadora seguir todas las leyes, regulaciones y reglas aplicables al transportar este material.

### **15. INFORMACION REGULATORIA**

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

Sustancia no peligrosa para la capa de ozono (1005/2009/CE).

Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV) (2004/42/CE): No hay datos disponibles.

### **16. OTRA INFORMACION**

#### **Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos**

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa nacional expresada:

México: NOM-018-STPS-2000.

Guatemala: Código de Trabajo, decreto 1441

Honduras: Acuerdo Ejecutivo No. STSS-053-04

Colombia: NTC 445, 22 de Julio de 1998

Ecuador: NTE INEN 2 266:200.

Regulaciones de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA 56 ed., 2015) relativas al transporte de mercancías peligrosas por vía aérea.

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, quinta edición revisada, 2015 (SGA 2015).

#### **Exención de responsabilidad**

La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada e integrada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores de materia prima. La información relacionada con este producto puede variar, 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 en procesos específicos. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este producto específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico capacitado. Esta hoja de seguridad no pretende ser completa o exhaustiva, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales no contempladas en este documento.