

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° S2925



**ASLO**  
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

## SECCIÓN I.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

FECHA DE ELABORACION: FEBRERO 2003

FECHA DE ACTUALIZACION: ABRIL 2019

NOMBRE QUIMICO O CODIGO:

**FOSFATO DE SODIO  
MONBÁSICO ANHIDRO**

NOMBRE COMERCIAL:

**FOSFATO DE SODIO  
MONOBÁSICO**

OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN:

(Clave de la empresa)

S2925

(Productos para los que aplica esta HDS)

FAMILIA QUIMICA:

**COMPUESTO INORGÁNICO**

SINONIMOS:

Bifosfato de sodio anhidro; fosfato ácido de sodio; fosfato de sodio di hidrogenado anhidro, Fosfato mono sódico anhidro; Sodio Bifosfato monohidratado.

FORMULA:

**NaH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>**

COLOR DE ALMACENAJE:

**NARANJA**

USO RECOMENDADO DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y RESTRICCIONES DE USO:

**USO RECOMENDADO:** Reactivo para laboratorio, Fabricación de sustancias químicas.

**RESTRICCIONES:** Uso alimenticio, productos medicinales.

NOMBRE O RAZON SOCIAL DE QUIEN ELABORO LA HOJA DE SEGURIDAD NOMBRE QUIMICO O CODIGO:



**ASLO**  
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

DOMICILIO COMPLETO DEL FABRICANTE O IMPORTADOR:

Tercera Avenida # 216, Parque Industrial Escobedo  
C.P. 66062, General Escobedo, Nuevo León.

EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE:

Teléfono: 01-(81)-8381-0722;  
01-(81)-8381-0723

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° S2925



**ASLO**  
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

## SECCIÓN II.- IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

### 2.1 CLASIFICACIÓN DE PELIGROS DEL PRODUCTO

#### 2.1.1 Peligros físicos:

Clasificación	Categoría
-	-

#### 2.1.2 Peligros para la salud:

Clasificación	Categoría
Irritación ocular	2B

#### 2.1.3 Peligros para el medio ambiente:

Clasificación	Categoría
-	-

### 2.2 ELEMENTOS DE LAS ETIQUETAS DEL SAC

#### 2.2.1 Pictograma (s)

**SIN SIMBOLO**

#### 2.2.2 Palabra de advertencia

**ATENCIÓN**

#### 2.2.3 Indicación (es) de peligro:

Clave	Descripción
H320	Irritación Ocular

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° S2925



**ASLO**  
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

## 2.2.4 Consejo (s) de prudencia

### 2.2.4.1 Consejos *Generales*:

-

### 2.2.4.2 Consejos de *Prevención*:

Clave:	Descripción
P264	Lavarse cuidadosamente todos los miembros del cuerpo que hayan estado en contacto con el reactivo

### 2.2.4.3 Consejos de *Intervención/Respuesta*:

Clave:	Descripción
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
P337 + P313	Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.

### 2.2.4.4 Consejos de *Almacenamiento*:

Clave:	Descripción
-	-

### 2.2.4.5 Consejos de *Eliminación*:

Clave:	Descripción
-	-

## 2.3 OTROS PELIGROS QUE NO CONTRIBUYEN CON LA CLASIFICACIÓN

Puede causar irritación cutánea y ocular, así como en el tracto respiratorio.

## SECCIÓN III.- COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	%	No. CAS	No. ONU
FOSFATO DE SODIO MONOBÁSICO ANHIDRO	98-100	7558-80-7	-

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° S2925



**ASLO**  
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

## SECCION IV.- PRIMEROS AUXILIOS

SEGUN LA VIA DE INGRESO AL ORGANISMO:	EFFECTOS A LA SALUD	EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS
<b>A.- INHALACION:</b>	Producto irritante para el tracto respiratorio que causa tos y respiración agitada.	Lleve a la persona afectada a lugar fresco y bien ventilado. Si la respiración fuese difícil, administre oxígeno, y si no respirase, administre respiración artificial.
<b>B.- INGESTION:</b>	Los fosfatos son lenta e incompletamente absorbidos por esta vía, y rara vez presentan efectos sistémicos. Sin embargo, en ocasiones pueden presentarse, con síntomas como vómito, letargia, diarrea, efectos en la química sanguínea corporal, efectos cardiacos y efectos en el sistema nervioso central. La toxicidad de los fosfatos, se debe a la habilidad que tienen de reaccionar y secuestrar el calcio.	Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. No inducir el vómito. Si la persona está consciente y alerta, enjuagar la boca con agua y dar a beber de 2-4 vasos de agua o leche. Recibir atención médica.
<b>C.- OJOS (Contacto):</b>	Irrita los ojos con síntomas como enrojecimiento y dolor.	Lavar con abundante agua, por un mínimo de 15 minutos, procurando parpadear durante el lavado.
<b>D.- PIEL (contacto absorción):</b>	Su contacto causa irritación, sobre todo en pieles húmedas o mojadas. Con síntomas como enrojecimiento, inflamación y dolor.	Lave el área afectada con abundante agua, por un mínimo de 15 minutos.

### OTROS RIESGOS O EFECTOS A LA SALUD

El producto puede llegar a combinarse con el calcio y después depositarse en los riñones, dando lugar a la formación de los cálculos renales.

### ANTIDOTOS (DOSIS, EN CASO DE EXISTIR)

No documentado

### OTRA INFORMACION IMPORTANTE PARA LA ATENCION MEDICA PRIMARIA

No documentado

## SECCION V.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### MEDIO DE EXTINCION APROPIADOS.

NIEBLA DE AGUA	✓	ESPUMA	✓	CO <sub>2</sub>	✓	QUIMICO SECO	✓	OTROS	
----------------	---	--------	---	-----------------	---	--------------	---	-------	--

### EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO PARA COMBATE DE INCENDIOS

Utilizar ropa protectora y un equipo de respiración autónomo aprobado por la NIOSH, con mascarilla completa.

### PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES DURANTE EL COMBATE DE INCENDIOS

No inflamable o combustibles. Utilizar los procedimientos recomendados para el combate de fuegos circundantes.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° S2925



**ASLO**  
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

## CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

Los polvos en concentraciones suficientes pueden formar mezclas explosivas con el aire.  
La combustión genera gases tóxicos.

## PRODUCTOS DE LA COMBUSTION QUE SEAN NOCIVOS A LA SALUD

Óxidos de fósforo, óxidos de sodio, monóxido de carbono y dióxido de carbono.

## SECCION VI.- INDICACIONES EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

### PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES INMEDIATAS

Aislar y ventilar el área del derrame, desalojándolo de personas sin protección adecuada o no involucradas en las maniobras de emergencia. Utilice vestimenta apropiada para contingencias y equipo de respiración autónomo. Barra o aspire la descarga del producto, de forma que no se generen polvos del producto, pudiendo humedecerse para ello y colóquelo en contenedor con tapa para su posterior desecho, de acuerdo a las normas oficiales vigentes

## SECCION VII.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

### PRECAUCIONES QUE DEBEN SER TOMADAS PARA EL MANEJO, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO.

Manejar en áreas ventiladas y secas, evitando la generación de polvo.  
Almacenar en envase cerrado, en área seca, ventilada y fresca, a temperaturas entre 2 y 36° C, alejado de productos incompatibles; protéjase de daños físicos.

### OTRAS PRECAUCIONES.

No documentada.

### COLOR DE ALMACENAJE

Naranja

## SECCION VIII.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCION PERSONAL

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	LMPE			IPVS ppm	EPP
	PPT	CT	P		
FOSFATO DE SODIO MONOBÁSICO ANHIDRO	-	-	-	-	E

### EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO

Se sugiere el trabajar esta sustancia en campana de extracción.  
Utilizar un respirador de media mascarilla con filtros para humos o polvos (NIOSH con filtros tipo N95 o mejor), en atmósferas con una concentración ambiental aparente. Para atmósferas con una concentración ambiental desconocida, se sugiere el uso de un equipo de respiración autónomo.  
Utilizar bata de laboratorio, guantes y goggles si existe riesgo de salpicaduras en los ojos.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° S2925



**ASLO**  
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

## SECCIÓN IX.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

<b>ESTADO FISICO</b> Sólido Polvo	<b>COLOR</b> Blanco
<b>OLOR</b> Sin olor	<b>TEMPERATURA DE FUSION (° C)</b> 100° C (212° F)
<b>pH</b> 4.5 - 5.2 (solución al 1%)	<b>TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (° C)</b> 204° C (399° F)
<b>TEMPERATURA DE INFLAMACION (° C)</b> No aplica	<b>TEMPERATURA DE AUTOIGNICION (° C)</b> No aplica
<b>PRESIÓN DE VAPOR</b> No documentada	<b>LIMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD</b> No aplica
<b>DENSIDAD RELATIVA</b> 2.04	<b>DENSIDAD DE VAPOR (aire = 1)</b> No documentada
<b>SOLUBILIDAD EN AGUA</b> 85 g / 100 ml @ 0° C (32° F)	<b>VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN</b> No documentada
<b>PORCENTAJE DE VOLATILIDAD</b> 0%	<b>PESO MOLECULAR</b> 119.98 g/mol

## SECCION X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>SUSTANCIA:</b>	<b>ESTABLE</b> ✓	<b>INESTABLE</b>
Bajo condiciones normales de uso y almacenaje. Higroscópico Mantener bien cerrado.		
<b>INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS O MATERIALES A EVITAR)</b> Agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes y álcalis. También es incompatible con magnesio, metenamina (hexametilentetramna) y carbonatos.		
<b>PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTION / DESCOMPOSICION</b> Óxidos de fósforo, óxidos de sodio, monóxido de carbono y dióxido de carbono.		
<b>POLIMERACION ESPONTANEA:</b>	<b>PUEDEN OCURRIR</b>	<b>NO PUEDE OCURRIR</b> ✓
<b>OTRAS CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR DURANTE EL USO DE LA SUSTANCIA:</b> Minimizar la generaron de polvo; material incompatible, exceso de calor y humedad.		

## SECCION XI.- INFORMACION TOXICOLOGICA

<b>SUSTANCIA QUIMICA CONSIDERADA COMO:</b>
<b>CARCINOGENICA:</b> NO <b>MUTAGENICA:</b> NO <b>TERATOGENICA:</b> NO
<b>INFORMACION COMPLEMENTARIA</b>
<b>CL<sub>50</sub>:</b>
<b>DL<sub>50</sub>:</b> Oral / rata: 8,290 mg / Kg.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° S2925



**ASLO**  
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

## SECCION XII.- INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

DE ACUERDO CON LAS DISPOSICIONES DE LA SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE, RECURSOS NATURALES Y PESCA, EN MATERIA DE AGUA, AIRE, SUELO Y RESIDUOS PELIGROSOS.

No se tiene información reportada sobre daños al medio ambiente.

No se tiene información sobre ecotoxicidad.

## SECCION XIII.- INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DE LOS PRODUCTOS

### METODO DE MITIGACION

Los restos de productos químicos y materiales peligrosos deberán eliminarse de acuerdo a la legislación y/o reglamentación local, estatal o nacional vigente.

## SECCION XIV.- INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

DE ACUERDO CON EL REGLAMENTO PARA EL TRANSPORTE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS

NO REGULADO COMO PRODUCTO PELIGROSO PARA EL TRANSPORTE.

DE ACUERDO A LA ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS, PARA EL TRANSPORTE DE MERCANCIAS PELIGROSAS

NO REGULADO COMO PRODUCTO PELIGROSO PARA EL TRANSPORTE.

## SECCION XV.- INFORMACION REGLAMENTARIA

Lo relacionado a este producto de la NOM-010-SPS-2014, Agentes químicos contaminantes del medio ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

Lo relacionado a este producto de la NOM-018-STPS-2015., Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

Lo mencionado en las Normas Oficiales Mexicanas que mencionen el uso, manejo, transporte y manipulación de productos químicos dentro y fuera de los centros de trabajo.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

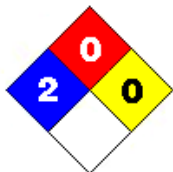
ASLO REACTIVOS N° S2925



**ASLO**  
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

## SECCION XVI.- OTRA INFORMACION

### IDENTIFICACION DE RIESGOS NFPA



	RIESGO A LA SALUD
	RIESGO DE FLAMABILIDAD
	RIESGO DE REACTIVIDAD
	RIESGO DE CONTACTO

#### NFPA

0. Nulo.
1. Ligero.
2. Moderado.
3. Severo.
4. Extremo.

### IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS HMIS

Riesgo a la Salud.....1  
Riesgo de inflamabilidad.....0  
Riesgo de reactividad.....0  
Riesgo especial.....N/A

0. Nulo.
1. Ligero.
2. Moderado.
3. Severo.
4. Extremo.

### OTRA INFORMACIÓN:

*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. Esta HDS está pensada sólo como una guía para el manejo apropiado precautorio del Material para el personal debidamente capacitado que usa este producto. Toda la información en esta HDS/ SDS deberá estar a disposición de los empleados. **Aslo reactivos, S.A. de C.V., no acepta responsabilidad de ningún tipo, derivada de la información aquí contenida, su aplicación, interpretación y resultados.***

Fecha de Elaboración: FEBRERO 2003

Fecha de Revisión: Abril 2019

Revisión: 5