

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° P5175



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

## SECCIÓN I.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

FECHA DE ELABORACION: FEBRERO 2001

FECHA DE ACTUALIZACION: ABRIL 2019

NOMBRE QUIMICO O CODIGO:

**FOSFATO DE POTASIO  
DIBÁSICO ANHIDRO**

OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN:  
(Clave de la empresa)

P5175

NOMBRE COMERCIAL:

**FOSFATO DE POTASIO  
DEBASICO ANHIDRO**

(Productos para los que aplica esta HDS)

FAMILIA QUIMICA:

**SAL INORGANICA DE POTASIO**

SINONIMOS:

Fosfato de hidrógeno potasio; sal dipotásica del ácido fosfórico; fosfato hidrógeno dipotásico.

FORMULA:

**$K_2HPO_4$**

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



## 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
-	-

#### 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
-	NO ES UNA SUSTANCIA PELIGROSA SEGÚN EL SGA (GHS)

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° P5175



**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
-	-

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

Clave:	Descripción
-	-

### 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 llegar a ser dañino si es ingerido en cantidades grandes.

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

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	%	No. CAS	No. ONU
FOSFATO DE POTASIO DIBASICO	> 98	7758-11-4	-

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° P5175



**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>	Causa irritación al tracto respiratorio. Los síntomas pueden incluir tos, dificultad para respirar.	Trasladar a la persona donde exista aire fresco. En caso de paro respiratorio emplear método de reanimación cardiopulmonar. Si respira dificultosamente se debe suministrar Oxígeno. Dar asistencia médica.
<b>B.- INGESTION:</b>	Los fosfatos son absorbidos lenta e incompletamente cuando son ingeridos y resultan rara vez en efectos sistémicos. Los síntomas pueden incluir vómitos, letargo, diarrea, efectos químicos en la sangre, alteraciones cardiacas y efectos sobre el sistema nervioso. La toxicidad de los fosfatos es debido a su habilidad para secuestrar el calcio.	Si la víctima está consciente enjuagar la boca con abundante agua. Dar a beber varios vasos de agua o leche. No inducir el vomito a menos que sea dirigido por el personal médico. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Obtenga atención médica.
<b>C.-OJOS (Contacto):</b>	Puede causar irritación, enrojecimiento y dolor.	Lavar la con abundante agua por 5 minutos separando los párpados. De continuar la irritación recurrir a un centro de atención médica.
<b>D.- PIEL (contacto absorción):</b>	Puede causar irritación con enrojecimiento y dolor.	Quitar ropa y zapatos contaminados. Lavar con abundante agua, hasta retirar completamente el producto de la piel.

### OTROS RIESGOS O EFECTOS A LA SALUD

La exposición crónica puede secuestrar el calcio y causar depósitos de fosfato de calcio en los riñones. La ingestión o inhalación crónica puede provocar el envenenamiento por fósforo sistémico. Daño al hígado, daño de riñones, anomalías de mandíbula/ dentales, desordenes en la sangre y efectos cardiovasculares para resultar.

### 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

En caso de fuego, vestidos protectores completos y aprobados por NIOSH equipo de auto contenido con mascarilla completa operando en la demanda de presión u otro modo de presión positiva.

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

No se considera como causal de fuego, ni de explosiones.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° P5175



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

## CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

No combustible. No se considera un riesgo de explosión.

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

Óxidos de fósforo y óxidos de potasio.

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

### PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES INMEDIATAS

Aislar y ventilar el área del derrame. Desaloje el área de personal sin protección o no involucrado en las maniobras de contingencias. Use ropa protectora adecuada y equipo de respiración autónomo. Detenga la descarga si le es posible, sin correr riesgos. Intente recuperar el máximo posible de la descarga humedeciéndolo y barriéndolo sin levantar polvo y colóquelo en un contenedor limpio y seco para su posterior desecho. . Lavar la zona contaminada con agua.

## SECCION VII.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

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

Almacenar en área fría, seca, y bien ventilada. Proteja sus contenedores de daños físicos y de materiales incompatibles. Mantener los envases cerrados.

### OTRAS PRECAUCIONES.

Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos ya que retienen residuos del producto.

### COLOR DE ALMACENAJE

NARANJA

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

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	LMPE			IPVS ppm	EPP
	PPT	CT	P		
FOSFATO DE POTASIO DIBASICO	8 mg/m <sup>3</sup>	-	40 mg/m <sup>3</sup>	-	E

### EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO

Se recomienda el uso de una media mascarilla con filtros para humos / polvos, en atmósferas donde la concentración sea de hasta 10 veces el límite de exposición permisible. Se recomienda el uso de una mascarilla completa, con filtro para humos / polvos, donde la concentración ambiental sea de hasta 50 veces el límite de exposición permisible. Para concentraciones ambientales desconocidas, se recomienda el uso de un equipo de respiración autónoma con careta, operada en modo positivo o un respirador con careta alimentado por línea de aire. Utilizar bata de laboratorio, guantes, lentes de seguridad y mandil si fuese posible. Tener a disposición un lavavojos en buen estado de funcionamiento.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° P5175



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

## SECCIÓN IX.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>ESTADO FÍSICO</b> Sólido	<b>COLOR</b> Blanco
<b>OLOR</b> Inodoro	<b>TEMPERATURA DE FUSIÓN (° C)</b> 340° C
<b>pH</b> 8.5 – 9.6 Solución al 5%	<b>TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (° C)</b> Descompone a pirofosfato de sodio
<b>TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (° C)</b> No aplica	<b>TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (° C)</b> No aplica
<b>PRESIÓN DE VAPOR</b> No documentada	<b>LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD</b> No aplica
<b>DENSIDAD RELATIVA</b> 2.3	<b>DENSIDAD DE VAPOR (aire = 1)</b> No documentada
<b>SOLUBILIDAD EN AGUA</b> 150 g / 100 ml	<b>VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN</b> No documentada
<b>PORCENTAJE DE VOLATILIDAD</b> 0 %	<b>PESO MOLECULAR</b> 174.18 g/mol

## SECCIÓN X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>SUSTANCIA:</b>	<b>ESTABLE</b> ✓	<b>INESTABLE</b>
Estable bajo condiciones normales de uso y almacenaje en contenedores perfectamente cerrados. Ligeramente higroscópico.		
<b>INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS O MATERIALES A EVITAR)</b> Ácidos fuertes y agentes oxidantes fuertes.		
<b>PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTIÓN / DESCOMPOSICIÓN</b> Óxidos de fósforo y óxidos de potasio.		
<b>POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA:</b>	<b>PUEDEN OCURRIR</b>	<b>NO PUEDEN OCURRIR</b> ✓
<b>OTRAS CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR DURANTE EL USO DE LA SUSTANCIA:</b> Altas temperaturas. Evitar la dispersión de polvos.		

## SECCIÓN XI.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO:</b>
<b>CARCINOGENICA:</b> NO <b>MUTAGENICA:</b> NO <b>TERATOGENICA:</b> NO
<b>INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA</b>
<b>CL<sub>50</sub>:</b>
<b>DL<sub>50</sub>:</b> oral rata > 500 mg/ Kg.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° P5175



**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.

Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo no cabe esperar problemas ecológicos.

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

### METODO DE MITIGACION

Se deberá de eliminar cualquier desecho, siguiendo siempre las normas y procedimientos oficiales vigentes, dictados por las autoridades ambientales tanto locales, como estatales y federales.

## 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).

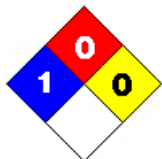
ASLO REACTIVOS N° P5175



**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.....2  
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 2001

Fecha de Revisión: Abril 2019

Revisión: 5