

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° P5075



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

SECCIÓN I.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

FECHA DE ELABORACION: ABRIL 2002	FECHA DE ACTUALIZACION: JUNIO 2019
NOMBRE QUIMICO O CODIGO: FLUORURO DE POTASIO	OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN: (Clave de la empresa) P5075
NOMBRE COMERCIAL: FLUORURO DE POTASIO	(Productos para los que aplica esta HDS)
FAMILIA QUIMICA: SAL INORGÁNICA DE POTASIO	SINONIMOS: Fluoruro potásico.
FORMULA: KF	COLOR DE ALMACENAJE: AZUL
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° P5075



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
Toxicidad aguda, oral	3
Toxicidad aguda, inhalación	3
Toxicidad aguda, cutánea	3

2.1.3 Peligros para el medio ambiente:

Clasificación	Categoría
-	-

2.2 ELEMENTOS DE LAS ETIQUETAS DEL SAC

2.2.1 Pictograma (s)



2.2.2 Palabra de advertencia

PELIGRO

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° P5075



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

2.2.3 Indicación (es) de peligro:

Clave	Descripción
H301	Toxico en caso de ingestión
H331	Toxico en caso de inhalación
H311	Toxico en contacto con la piel

2.2.4 Consejo (s) de prudencia

2.2.4.1 Consejos Generales:

-

2.2.4.2 Consejos de Prevención:

Clave:	Descripción
P261	Evitar respirar polvos, humos, gases, niebla o vapores del producto.
P264	Lavarse cuidadosamente todos los miembros del cuerpo que hayan estado en contacto con el reactivo
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P271	Utilizar al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P280	Usar equipo de protección personal (al menos guantes, ropa de seguridad, mascarilla, goggles y zapato de seguridad).

2.2.4.3 Consejos de Intervención/Respuesta:

Clave:	Descripción
P301 + P330 + P310	En caso de ingestión: Enjuagar la boca, y llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico
P302 + P352	En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón.
P304 + P340	En caso de inhalación: Transportar al afectado al aire libre y mantenerlo en reposo en una posición que le facilite la respiración
P321 + P322	Consultar la hoja de seguridad del producto para mayor información de primeros auxilios.
P361	Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.
P363	Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar

2.2.4.4 Consejos de Almacenamiento:

Clave:	Descripción
P403 + P233 + P405	Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado. Y bajo llave

2.2.4.5 Consejos de Eliminación:

Clave:	Descripción
P501	Eliminar el contenido y recipiente en una planta autorizada para la eliminación de residuos químicos peligrosos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° P5075

2.3 OTROS PELIGROS QUE NO CONTRIBUYEN CON LA CLASIFICACIÓN

Ninguna adicional.

SECCIÓN III.- COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	%	No. CAS	No. ONU
FLUORURO DE POATASIO	➤ 99.00	7789-23-3	1812

SECCION IV.- PRIMEROS AUXILIOS

SEGUN LA VIA DE INGRESO AL ORGANISMO:	EFFECTOS A LA SALUD	EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS
A.- INHALACION:	La inhalación de sus polvos causa irritación y quemaduras en el tracto respiratorio, con síntomas que incluyen tos, dolor de garganta y respiración dificultosa. Fibrosis pulmonar. Puede ser absorbido por inhalación, con síntomas paralelos a los de su ingestión.	Lleve a la persona afectada a un lugar fresco y bien ventilado. Si la respiración fuese difícil, administre oxígeno y si no respirase, proporcione respiración artificial.
B.- INGESTION:	La ingestión de este producto, produce salivación, náusea, vómito, diarrea y dolor abdominal, seguido de debilidad, temblores, respiración débil, espasmos, convulsiones y coma. Puede dañar cerebro y pulmones. Afecta también al corazón y al aparato circulatorio.	Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuagar la boca con agua. No inducir el vómito, y dar a la persona afectada, varios vasos de leche, tabletas masticables de carbonato de calcio o leche de magnesita.
C.-OJOS (Contacto):	Su contacto con los ojos, tiene efectos extremadamente irritantes con posibles quemaduras en el tejido ocular, provocando un daño permanente en el ojo.	Lavar con abundante agua por un mínimo de 15 minutos, parpadeando ocasionalmente al hacerlo.
D.- PIEL (contacto absorción):	El contacto con la piel tiene efectos irritantes severos, con posibles quemaduras y puede ser absorbido a través de la piel. Sus efectos pueden no presentarse inmediatamente.	Quitarse ropa y zapatos contaminados. Lavar inmediatamente con abundante agua jabonosa, por un mínimo de 15 minutos. Cubrir si la quemadura es grande con un vendaje estéril seco.

OTROS RIESGOS O EFECTOS A LA SALUD

La exposición crónica puede causar manchas en los dientes, daño en los huesos (osteosclerosis) y fluorosis. Los síntomas de la fluorosis incluyen huesos quebradizos, pérdida de peso, anemia, calcificación de ligamentos, deterioro del estado general de salud y rigidez en las articulaciones. El fluoruro puede reducir los niveles de calcio produciendo hipocalcemia fatal, 500 mg/m³ inmediatamente peligroso para la vida y la salud. Otros efectos son anorexia, anemia y baja de peso.

ANTIDOTOS (DOSIS, EN CASO DE EXISTIR)

No documentado

OTRA INFORMACION IMPORTANTE PARA LA ATENCION MEDICA PRIMARIA

No documentado.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° P5075



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

SECCION V.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

MEDIO DE EXTINCION APROPIADOS.

NIEBLA DE AGUA	✓	ESPUMA	✓	CO ₂	✓	QUIMICO SECO	✓	OTROS	
----------------	---	--------	---	-----------------	---	--------------	---	-------	--

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO PARA COMBATE DE INCENDIOS

Utilizar ropa y equipo protector adecuados, además de un equipo de respiración autónomo con careta, operado en modo positivo.

PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES DURANTE EL COMBATE DE INCENDIOS

No se considera como potencial causal de fuego o explosiones.

CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

No documentado

PRODUCTOS DE LA COMBUSTION QUE SEAN NOCIVOS A LA SALUD

Al calentarse hasta su descomposición, emite vapores de fluoruro de hidrógeno y oxido de potasio.

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

PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES INMEDIATAS

Aislar y ventilar el área del derrame. Use ropa protectora adecuada y equipo de respiración autónomo. Recoja el material, barriéndolo, evitando la dispersión de sus polvos y colóquelo en un contenedor limpio y seco y tápelo. Saque el contenedor del área de derrame para su posterior desecho.

SECCION VII.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

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

Almacenar en área fría, seca y ventilada. Proteja sus contenedores de daños físicos y manténgase separado ácidos y álcalis y de incompatibles.

OTRAS PRECAUCIONES.

Todos los contenedores, envases o frascos vacíos del producto, son peligrosos al poder contener residuos peligrosos, por lo que se sugiere extremar precauciones para su correcto desecho.

COLOR DE ALMACENAJE

Azul (P. PELIGROSOS A LA SALUD)

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° P5075

SECCION VIII.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCION PERSONAL

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	LMPE			IPVS ppm	EPP
	PPT	CT	P		
FLUORURO DE POTASIO	2.5 mg / m3	-	10 mg / m3	-	E

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO

En ambientes donde el límite de exposición es excedido hasta en 10 veces, se sugiere utilizar una media mascarilla con filtro para humos / polvos. En ambientes donde el límite de exposición es excedido hasta en 50 veces, se sugiere utilizar una mascarilla completa con filtro para humos / polvos, y bajo concentraciones ambientales desconocidas, se recomienda el uso de un equipo de respiración autónomo con careta, operado en modo positivo. Utilizar bata de laboratorio, guantes apropiados, mandil si fuese posible, y goggles o careta. Tener a disposición un lavaojos en buen estado de funcionamiento.

SECCIÓN IX.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ESTADO FISICO Sólido, Cristales o polvo higroscópico.	COLOR Blanco
OLOR Inodoro	TEMPERATURA DE FUSION (° C) 860° C
pH 7 – 9 solución al 5%	TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (° C) 1505° C
TEMPERATURA DE INFLAMACION (° C) No aplica	TEMPERATURA DE AUTOIGNICION (° C) No aplica
PRESIÓN DE VAPOR No documentado	LIMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD No documentado
DENSIDAD RELATIVA 2.48	DENSIDAD DE VAPOR (aire = 1) 2.0
SOLUBILIDAD EN AGUA 96.4 % a 21° C	VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN No documentado
PORCENTAJE DE VOLATILIDAD No documentado	PESO MOLECULAR 58.09 g/mol

SECCION X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

SUSTANCIA:	ESTABLE	<input checked="" type="checkbox"/>	INESTABLE	<input type="checkbox"/>
Estable bajo condiciones normales de uso y almacenaje. Este producto atrae la humedad del aire.				
INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS O MATERIALES A EVITAR) Reacciona con ácidos fuertes, formando fluoruro de hidrógeno, bases fuertes. Corroe el vidrio y la porcelana				
PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTION / DESCOMPOSICION Al calentarse hasta su descomposición, emite vapores de fluoruro de hidrógeno y oxido de potasio.				
POLIMERACION ESPONTANEA:	PUEDE OCURRIR	<input type="checkbox"/>	NO PUEDE OCURRIR	<input checked="" type="checkbox"/>
OTRAS CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR DURANTE EL USO DE LA SUSTANCIA: Humedad, altas temperaturas e incompatibles. Evitar la dispersión de polvo.				

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° P5075

SECCION XI.- INFORMACION TOXICOLOGICA

SUSTANCIA QUIMICA CONSIDERADA COMO:

CARCINOGENICA: NO MUTAGENICA: EN ESTUDIO TERATOGENICA: NO

INFORMACION COMPLEMENTARIA

CL₅₀:

DL₅₀: 245 mg/Kg. oral rata

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.

Tóxico para los animales y plantas terrestres y acuáticas.

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

NUMERO DE REGISTRO ONU 1812. CLASE 6.1. GRUPO DE EMBALAJE III.

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

NUMERO DE REGISTRO ONU 1812. CLASE 6.1. GRUPO DE EMBALAJE III.

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).

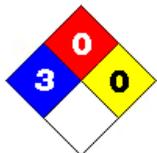


ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

ASLO REACTIVOS N° P5075

SECCION XVI.- OTRA INFORMACION

IDENTIFICACION DE RIESGOS NFPA



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

0 =	PELIGRO NULO
1 =	PELIGRO LEVE
2 =	PELIGRO MODERADO
3 =	PELIGRO SEVERO
4 =	PELIGRO EXTREMO

NFPA

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

IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS HMIS

Riesgo a la Salud.....3
Riesgo de inflamabilidad.....0
Riesgo de reactividad.....1
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: ABRIL 2002

Fecha de Revisión: JUNIO 2019

Revisión: 5