

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° S2625



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

SECCIÓN I.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

FECHA DE ELABORACION: ENERO 2004

FECHA DE ACTUALIZACION: ABRIL 2019

NOMBRE QUIMICO O CODIGO:

FLUORURO DE SODIO

OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN:

(Clave de la empresa)

S2625

NOMBRE COMERCIAL:

FLUORURO DE SODIO

(Productos para los que aplica esta HDS)

FAMILIA QUIMICA:

SAL INORGÁNICA

SINONIMOS:

Monofluoruro de sodio; fluoridina; fluorocid.

FORMULA:

NaF

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° S2625



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	2
Irritación cutánea	2
Irritación ocular	2 A

2.1.3 Peligros para el medio ambiente:

Clasificación	Categoría
Toxicidad acuática aguda	3

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, S.A. DE C.V.

ASLO REACTIVOS N° S2625

2.2.3 Indicación (es) de peligro:

Clave	Descripción
H300	Mortal en caso de ingestión
H315	Provoca irritación cutánea
H319	Provoca irritación ocular grave
H402	Nocivo para los organismos acuáticos

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.
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P273	No dispersar en el medio ambiente
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 + P310 + P330	En caso de ingestión: Emjuagarse 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
P305 + P351 + P338	En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto (si están presentes). Seguir con el lavado.
P321	Consultar la hoja de seguridad del producto para mayor información de primeros auxilios.
P332 + P313 + P337	En caso de irritación cutánea o si esta persiste: consultar a un médico
P362	Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar

2.2.4.4 Consejos de Almacenamiento:

Clave:	Descripción
P405	Guardar bajo llave

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° S2625



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

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.

2.3 OTROS PELIGROS QUE NO CONTRIBUYEN CON LA CLASIFICACIÓN

Toxico por ingestión. En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos. Irrita los ojos y la piel

SECCIÓN III.- COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	%	No. CAS	No. ONU
FLUORURO DE SODIO	100	7681-49-4	1690

SECCION IV.- PRIMEROS AUXILIOS

SEGUN LA VIA DE INGRESO AL ORGANISMO:	EFFECTOS A LA SALUD	EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS
A.- INHALACION:	Irrita severamente al tracto respiratorio. Sus síntomas son dolor de garganta, tos y respiración dificultosa. Puede ser absorbido por inhalación de sus polvos. Los síntomas, pudiesen no aparecer de inmediato.	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:	Es muy tóxica. Causa quemaduras en los tejidos gastrointestinales, boca y esófago. Provoca salivación, náusea, vómito, diarrea y dolor abdominal. Síntomas incluyen debilidad, temblores, respiración superficial, convulsiones y coma. Puede causar daño en cerebro y riñones. Afecta al corazón y al sistema circulatorio. Puede ocurrir parálisis respiratoria. Su dosis letal est. es de 5-10 g	Enjuagar la boca con calcio (en forma de gluconato de calcio o lactato de calcio). Administrar leche, leche de magnesia o tabletas masticables de carbonato de calcio. No inducir el vómito. Solicitar atención medica de inmediata En caso de que se produzcan vómitos existe riesgo de perforación. Administrar más gluconato de calcio en solución.
C.-OJOS (Contacto):	Su contacto con los ojos causa irritación y daños serios, y pueden no aparecer de inmediato los efectos.	Lavar con abundante agua, parpadeando ocasionalmente al hacerlo.
D.- PIEL (contacto absorción):	Su contacto con la piel causa irritación con enrojecimiento del área afectada y dolor. Sus soluciones son corrosivas. Los efectos de su contacto, pueden no aparecer de inmediato.	Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón. Remueva ropa y calzado contaminados de inmediato. Aplicar sobre el área afectada vendas humedecidas en sulfato de magnesio. Aplicar gel de gluconato de calcio. Avisar inmediatamente al medico

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° S2625

OTROS RIESGOS O EFECTOS A LA SALUD

La exposición crónica o prolongada al producto, puede ocasionar manchas en los dientes, daño en los huesos (osteosclerosis) y fluorosis. Los síntomas de la fluorosis incluyen huesos quebradizos, anemia, pérdida de peso, calcificación de ligamentos, rigidez de articulaciones y estado de salud enfermizo.

ANTIDOTOS (DOSIS, EN CASO DE EXISTIR)

No documentado

OTRA INFORMACION IMPORTANTE PARA LA ATENCION MEDICA PRIMARIA

Efecto sistémico para fluoruros: descenso del nivel de calcio en sangre, ansiedad, espasmos, afecciones cardiovasculares y del sistema nervioso central.

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

Uso de ropa protectora adecuada para evitar contacto con la piel y ojos y un sistema de respiración artificial e independiente del ambiente.

PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES DURANTE EL COMBATE DE INCENDIOS

No combustible. No combatir con chorro de agua directamente. No introducir agua a los contenedores.

CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

PRODUCTOS DE LA COMBUSTION QUE SEAN NOCIVOS A LA SALUD

Fluoruro de hidrogeno, óxidos de sodio.

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

PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES INMEDIATAS

Aislar y ventilar el área. Vestir ropa adecuada para contingencias y equipo de respiración autónomo operado en modo de demanda positiva; desalojar el área de personas no protegidas o no involucradas en los procedimientos de derrames. Intentar recuperar el máximo posible del derrame utilizando para ello pala de plástico, haciéndolo de forma que no se genere polvo. Cubrir las alcantarillas. Lavar el área de derrame con agua pero evitando que esta agua de lavado escurra. Confinarlo en contenedores adecuados de plástico para su posterior desecho.

SECCION VII.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

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

Mantener el recipiente bien cerrado, en un lugar bien ventilado, seco, lejos de fuentes de ignición y de calor y de la luz directa del sol. Almacenar entre 5 y 30° C. No almacenar junto con ácidos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° S2625



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

OTRAS PRECAUCIONES.

Manejar los recipientes sucios como el propio producto.

COLOR DE ALMACENAJE

AZUL

SECCION VIII.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCION PERSONAL

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	LMPE mg/m ³			IPVS ppm	EPP
	PPT	CT	P		
FLUORURO DE SODIO	2.5 mg/ m ³	-	-	-	E

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO

Utilizar bata de laboratorio, mandil si es posible y guantes apropiados. Se recomienda el uso de goggles donde exista el riesgo de salpicaduras de soluciones del producto. Aconsejable el tener a disposición un lavajos en buen estado de funcionamiento.

En atmósferas donde la contaminación ambiental por el producto es hasta 10 veces el límite de exposición máximo permisible, se sugiere el uso de una media mascarilla con filtro para humos / polvos. En atmósferas con concentraciones hasta 50 veces el límite máximo de exposición permisible, se sugiere el uso de una mascarilla completa con filtro para humos / polvos. En ambientes donde la concentración ambiental es desconocida, se sugiere el uso de un equipo de respiración autónomo, operado en modo de demanda positiva.

SECCIÓN IX.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ESTADO FISICO Sólido, cristales	COLOR Incoloro
OLOR Inodoro	TEMPERATURA DE FUSION (° C) 993° C
pH Aprox. 10.2	TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (° C) 1704° C
TEMPERATURA DE INFLAMACION (° C) No aplica	TEMPERATURA DE AUTOIGNICION (° C) No aplica
PRESIÓN DE VAPOR 1.9 hPa	LIMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD No aplica
DENSIDAD RELATIVA 2.78 - 2.8	DENSIDAD DE VAPOR (aire = 1) No documentado
SOLUBILIDAD EN AGUA 4.2 % A 20° C	VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN No documentado
PORCENTAJE DE VOLATILIDAD No documentado	PESO MOLECULAR 41.988 g/mol

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° S2625

SECCION X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

SUSTANCIA:	ESTABLE	✓	INESTABLE
El producto es químicamente estable bajo condiciones normales.			
INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS O MATERIALES A EVITAR) Vidrio, al contacto con ácidos fuertes es peligroso porque se produce gas de Fluorhídrico.			
PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTION / DESCOMPOSICION Fluoruro de hidrogeno y óxidos de sodio			
POLIMERACION ESPONTANEA:		PUEDE OCURRIR	NO PUEDE OCURRIR ✓
OTRAS CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR DURANTE EL USO DE LA SUSTANCIA: Calefacción, evitar la exposición de la humedad.			

SECCION XI.- INFORMACION TOXICOLOGICA

SUSTANCIA QUIMICA CONSIDERADA COMO:		
CARCINOGENICA: NO	MUTAGENICA: NO	TERATOGENICA: NO
INFORMACION COMPLEMENTARIA		
CL ₅₀ :		
DL ₅₀ : (oral-rata): 52 mg / Kg		

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. Toxico para el medio ambiente acuático.

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 PELIGROSO PARA EL AMBIENTE. NUMERO DE REGISTRO ONU 1690. CLASE 6.1. GRUPO DE EMPAQUE III.
DE ACUERDO A LA ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS, PARA EL TRANSPORTE DE MERCANCIAS PELIGROSAS PELIGROSO PARA EL AMBIENTE. NUMERO DE REGISTRO ONU 1690. CLASE 6.1. GRUPO DE EMPAQUE III.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° S2625

SECCION XV.- INFORMACION REGLAMENTARIA

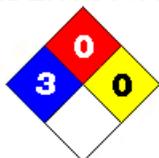
Lo relacionado a este producto de la NOM-010-SPS-2014, Agentes químicos contaminantes del medio ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

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.

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.....3
Riesgo de inflamabilidad.....0
Riesgo de reactividad.....0
Riesgo especial.....N/A

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° S2625



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

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: ENERO 2004

Fecha de Revisión: Abril 2019

Revisión: 5

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