

SECCIÓN IV PROPIEDADES FISICO – QUIMICAS

TEMP. DE EBULLICION (°C):	ND	ESTACO FISICO.	SÓLIDO, POLVO
TEMP. DE FUSION (°C):	1260 °C	COLOR: BLANCO	blanco
TEMP. DE INFLAMACION (°C):	No aplica	OLOR.	Sin olor
TEMP. DE AUTOIGNICION (°C):	No aplica	VEL. DE EVAPORACION.	NA
DENSIDAD DE VAPOR.		PSI. DE VAPOR.	NA
DENSIDAD	0.769-1.599	% DE VOLATILIDAD.	No disponible
PH.	ND	SOLUB. EN EL AGUA.	5.3-9.4 mg/Lt
PESO MOLECULAR.	83.98 g/mol	GRAVEDAD ESPECIFICA	2.88
LIMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD.		<input type="text" value="NA"/>	INFERIOR <input type="text" value="NA"/> SUPERIOR

SECCIÓN V. RIESGO DE FUEGO O EXPLOSION

- MEDIO DE EXTINCION:

NA	AEROSOL DE AGUA	OTROS MEDIOS
X	ESPUMA	Use el medio de extinción apropiado para el fuego circundante ya que el producto NO ES INFLAMABLE.
X	CO ₂	
X	POLVO QUIMICO SECO	

➤ EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL.

Use equipo de protección personal nivel "D".

➤ PROCEDIMIENTOS Y PRECAUCIONES ESPECIALES.

◆ Retire al personal, manténgalo alejado del incendio, utilice el equipo de respiración abastecido a demanda ó (SCBA) y cierre la fuente de combustible, si es posible y sin riesgo, mantenga el recipiente fresco con chorro de agua y manténgase alejado por lo menos 60 mts viento arriba del lugar de la evento.

➤ CONDICIONES QUE CONDUCEN A UN RIESGO ESPECIAL.

◆ No es combustible, pero el HF en forma gas se puede generar cuando la temperatura sea arriba y haya presencia de humedad.

➤ PRODUCTOS DE LA COMBUSTION NOCIVOS PARA LA SALUD.

No es combustible, pero el HF en forma gas se puede generar cuando la temperatura sea arriba y haya presencia de humedad

SECCIÓN VI. DATOS DE REACTIVIDAD

CONDICIONES DE LA SUBSTANCIA

ESTABLE INESTABLE

➤ INCOMPATIBILIDAD (SUBSTANCIA A EVITAR).

◆ Con Ácidos fuertes, genera HF Y Al

➤ PRODUCTO PELIGROSO DE LA DESCOMPOSICION.

◆ Se forma HF a 500°C en presencia de agua.

➤ POLIMERACION ESPONTANEA.

OCURRIR PUEDE NO PUEDE
OCURRIR OCURRIR

➤ OTRAS CONDICIONES A EVITAR.

◆ No aplica

SECCIÓN VII. RIESGOS PARA LA SALUD

EFFECTOS A LA SALUD.

POR EXPOSICION AGUDA

➤ INGESTION:

◆ Puede provocar irritación de mucosas

➤ INHALACION:

◆ El polvo puede causar irritación en el tracto respiratorio superior, una sobre exposición crónica puede causar depósitos de fluoruro en huesos y cartílagos (Fluorosis). A temperaturas extremas (500°C) El gas que se desprende (HF) puede provocar tos, edema pulmonar (acumulación de fluidos en los pulmones) y la muerte. Estos efectos pueden presentarse en horas, después puede ocasionar asma.

➤ CONTACTO (PIEL Y OJOS).

◆ Piel: Puede causar irritación mecánica de los ojos

◆ Ojos: Puede causar irritación

POR EXPOSICION CRONICA		INFORMACION COMPLEMENTARIA	
CARCINOGENA	NA	DOSIS LETAL MEDIA (DL ₅₀)	En ratas Trifluoruro de aluminio >2000 mg/kg Oxido de aluminio < 5000 mg/kg
TERATOGENA	NA		
MUTAGENICA	NA	CONCENTRACION LETAL MEDIA (CL ₅₀)	Desconocido.
OTRAS	✓		

PROCEDIMIENTOS DE DESCONTAMINACION Y PRIMEROS AUXILIOS

MEDIDAS PRECAUTORIAS EN CASO DE :

➤ **INGESTION:**

- ◆ SI ha ingerido, tomar grandes cantidades de agua para diluirla, se recomienda arriba de 30 ml en niños y 250ml en adultos, nunca le de de tomar algo a una persona inconciente, no induzca al vomito. Llamar al médico inmediatamente.

➤ **INHALACION:**

- ◆ Trasladar a la persona a un área ventilada, verificar que la persona este respirando y tenga pulso, aplicar resucitación cardiopulmonar si la persona no esta esta respirando o no presente pulso, consultar a un médico.

➤ **CONTACTO (PIEL Y OJOS):**

- ◆ Piel: Lavar con jabón y abundante agua por 15 minutos, pedir atención médica si se desarrolla alguna irritación o persiste esta.
- ◆ Ojos: Lavece por lo menos durante 15 min. con abundante agua. Llame al medico.

➤ **OTROS RIESGOS O EFECTOS A LA SALUD.**

- ◆ No aplica

➤ **ANTIDOTO:**

- ◆ Lo que él medico señale.

➤ **OTRA INFORMACION IMPORTANTE PARA LA ATENCION MÉDICA PRIMARIA:**

- ◆ **Nota:** Las cremas o los ungüentos no deberían aplicarse antes de o durante la fase de lavado del tratamiento.

SECCION VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

➤ PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES INMEDIATAS.

- ◆ Evacue al personal de inmediato del área del incidente.
- ◆ Acérquese cuidadosamente viento arriba al evento, si se encuentra viento abajo, salga en forma perpendicular a la dirección del viento.
- ◆ Asegure la escena.
- ◆ Identifique los riesgos.
- ◆ Evalúe la situación.
- ◆ Consiga ayuda/decida sobre la entrada al lugar.
- ◆ Responda de manera apropiada
- ◆ **NOTA:** Sea parte de la solución, no del problema.

➤ METODOS DE MITIGACION.

- ◆ Delimitar el área de derrame, utilice un procedimiento para limpiar en seco, utilice equipo de limpieza mecánica.

SECCION IX. PROTECCION ESPECIAL PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA.

➤ EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL.

- ◆ Use equipo de protección personal nivel "D" y mascarilla contra polvos.

SECCION X. INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION.

➤ Sección X: Información sobre transportación.

◆ De be de cumplir con:

1.- Con lo descrito en el reglamento para transporte terrestre para materiales y residuos peligrosos.

2.- Con la NOM -004-SCT

3.- No hay recomendaciones especiales de la ONU.

4.- En la guía norteamericana de respuestas en caso de emergencia (2008), no viene el producto listado por no estar regulado.

5.-En EUA:

a) El código estadounidense de Comodidades en transportación (Estándar Transportation Comodity Code) aplica y es requerido para transportar en riel STCC-28-196-34 Fluoruro de Aluminio (Aluiminum Fluoride).

b) Para la tarifa amortizada de Importación Exportación (HTSUS) en la sección 2826.12.0000 para el Fluoruro de Aluminio, aplica.

c) No esta regulado.

d) Hay que poner el numero de la MSDS y el nombre del producto en la papelería de envió.

◆ PRIMEROS AUXILIOS.

- Mueva a la víctima a donde se respire aire fresco.
- Llamar a los servicios médicos de emergencia.
- Proporcionar respiración artificial si la víctima no respira.
- **No usar el método de respiración de boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia: proporcione respiración artificial a través de una máscara de bolsillo con válvula de una sola salida u otro dispositivo médico de respiración.**
- Suministrar oxígeno si respira con dificultad.
- La ropa congelada deberá ser descongelada antes de quitarcela .Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminado.
- En caso de contacto con la sustancia, enjuagar inmediatamente la piel o los ojos con agua corriente por lo menos durante 20 min.
- Para contacto menor con la piel, evite espaciar el material sobre la piel que no esta afectada.
- La remoción de material fundido solidificado en la piel requiere asistencia médica.
- Mantener a la víctima en reposo y con una temperatura corporal normal.
- Los efectos por la exposición a la sustancia por (inhalación, ingestión o contacto con la piel) se pueden presentar en forma retardada.
- Asegure que el personal medico tenga conocimientos de los materiales involucrados, y tomar las precauciones para protegerse a sí mismo.

SECCION XI. INFORMACION SOBRE ECOLOGIA.

➤ DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO.

◆ No disponible

➤ DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO.

◆ No disponible

➤ DISPOSICIONES DE SEMARNAP.

◆ No disponible

SECCION XII. PRECAUCIONES ESPECIALES

➤ RECOMENDACIONES PARA SU MANEJO, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO.

MANEJO: Evitar el contacto con la piel y los ojos. Evitar levantar polvo en el aire.

TRANSPORTE:

- ◆ Verifique el autotransporte o ferrocarril este en condiciones de ser utilizado.
- ◆ Verificar que al transbordar o transvasar la substancia, se realice de acuerdo al reglamento de transporte de materiales o residuos peligrosos.

El transporte debe de contar con:

Como el producto no esta regulado al momento de su transporte debe de contar con su hoja de seguridad, número y de producto dentro del papeleo de envío.

ALMACENAMIENTO: Almacenar en un lugar fresco lejos del calor, chispas o fuego y humedad.

➤ OTRAS PRECAUCIONES.

- ◆ No aplica