



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### BIFLUORURO DE AMONIO

Fecha de Revisión:  
Enero 2025

#### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

**Nombre del Producto**

Bifluoruro de Amonio

**Datos del proveedor**

Acción Química S.A de C.V

Alessandro Volta # 6 Fracc. Ind. Cuamatla Cuautitlán Izcalli. Edo. México C.P 54730

**Número de la empresa**

(55) 58-70-98-00

(55) 58-70-15-16

**TELÉFONOS DE EMERGENCIA:**

**SETIQ:**

(800)-00-21-400

(55) 55-59-15-88

**Página web:**

[www.accionquimica.com](http://www.accionquimica.com)

#### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Clasificación de la sustancia química**

**Clasificación de SGA-MX**

**Indicaciones de peligro**

Toxicidad aguda (oral) - Categoría 3- Tóxico en caso de ingestión.

**H301**

Corrosión/irritación cutáneas - Categoría 1B - Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

**H314**

Lesiones oculares graves/irritación ocular - Categoría 1 - Provoca lesiones oculares graves.

**H318**

**Mensajes de prudencia**

No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.

**P260**

Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.

**P264**

No comer, beber, ni fumar durante su utilización.

**P270**

Usar guantes, ropa y equipo de protección para los ojos y la cara.

**P280**

Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

**P363**

**Elementos de la señalización consejos de prudencia y pictogramas de precaución**

**Pictogramas SGA-MX**



#### SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**Identidad química de la sustancia**

**Nombre químico:**

Bifluoruro de Amonio

**No. Cas**

1341-49-7

**No. ONU**

1727

**Concentración:**

95-100%

**Nombre común, sinónimos de la sustancia química o mezcla**

Nombre común: Bifluoruro de Amonio

Sinónimos: Hidrogenodifluoruro de Amonio, Fluoruro Ácido de Amonio

**No. CAS, No. ONU, entre otros:**

No. CAS: 1341-49-7

No. ONU: 1727

## **SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**

---

### **Recomendaciones generales**

#### **INHALACIÓN**

Retire a la víctima del área contaminada, si ha cesado la respiración proporcionar respiración artificial, si respira con dificultad suministre oxígeno. Mantenga a la víctima abrigada y en reposo. Obtenga atención médica de inmediato.

#### **PIEL**

Retire la ropa contaminada, lávese con agua abundante mínimo durante 15 minutos. Consulte a un médico de inmediato.

#### **OJOS**

Lávelos 15 minutos con abundante agua ocasionalmente levantando los párpados y girando el globo ocular para lavar bien. Si tiene lentes de contacto retirelos si es posible y enjuague nuevamente con abundante agua. Consulte a un médico de inmediato.

#### **INGESTIÓN**

Si la persona esta consiente dar a beber de 2 a 4 vasos agua o leche, no provoque el vómito. Si ocurre vómito, mantenga la cabeza más abajo que las caderas para evitar la aspiración a los pulmones. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Consiga de inmediato atención médica.

#### **Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos**

Provoca quemaduras graves de la piel y ojos.

## **SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIO**

---

### **Agentes de extinción**

Polvo químico seco, espuma, CO<sub>2</sub>. El agua puede resultar ineficaz para combatir el incendio.

### **Procedimientos especiales**

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. No permitir que el agua de extinción alcance el desagüe. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales.

### **Equipo de protección personal**

Usar traje completo de bombero, guantes, botas, goggles, careta y casco de seguridad. Como protección para los vapores use mascarilla con cartucho contra vapores.

### **Productos de la combustión tóxicos o nocivos para la salud**

Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>), HF y NH<sub>3</sub>.

## **SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE FUGA O DERRAME**

---

### **Medidas de emergencia**

No toque el material derramado. Utilice equipo de protección personal adecuado. Ventile el área. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

### **Equipo de protección personal**

Traje resistente a químicos, botas y guantes de hule, neopreno o nitrilo, goggles y careta facial.

### **Precaución para evitar daño al ambiente**

Evitar su liberación al medio ambiente. No dejar que se propague en el medio ambiente. No verter en desagües o ríos. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental.

## **SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

---

**A.** Use el equipo de protección personal recomendado y tenga disponible regadera y lavaojos de emergencia en el área confinada del almacén.

**B.** Evite la formación de polvo durante las maniobras de carga y descarga en sus almacenes.

**C.** Coloque la señalización de riesgo de acuerdo a la normatividad aplicable tales como: etiquetas, rombos o señalamientos de advertencia.

**D.** Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

**E.** Inspeccione periódicamente los recipientes para detectar daños y prevenir fugas.

**F.** Evite almacenar con productos químicos incompatibles con los que pudiera reaccionar violentamente.

## **SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

---

### Protección respiratoria

Es necesario usar mascarilla con filtros combinados para polvos/neblinas.

### Guantes de protección

Use guantes de hule, neopreno o nitrilo, impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas correspondientes.

### Protección a la vista

Utilizar gafas con protección a los costados o careta facial. Los lentes de contacto no deberían ser usados cuando se trabaje con este material.

### Otros equipos

Botas y delantal de hule, neopreno o nitrilo, adecuados a las operaciones que se van a realizar con este material.

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

---

<b>ESTADO FÍSICO, COLOR Y OLOR</b>	Sólido en hojuelas color blanco de olor picante.
<b>TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C)</b>	230°C
<b>TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C)</b>	126°C
<b>TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C)</b>	No Aplica
<b>TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C)</b>	No Aplica
<b>DENSIDAD O PESO ESPECÍFICO</b>	1.5
<b>PRESIÓN DE VAPOR (mmHg)</b>	No Disponible
<b>PESO MOLECULAR (g/mol)</b>	57.04 g/mol
<b>DENSIDAD DE VAPOR (aire=1)</b>	No Disponible
<b>GRAVEDAD ESPECÍFICA (H2O)</b>	No Disponible
<b>pH</b>	2 (5.7 g/L @20°C)
<b>LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD</b>	INFERIOR: No aplica SUPERIOR: No aplica
<b>% VOLATILIDAD</b>	No Disponible
<b>SOLUBILIDAD EN AGUA</b>	630 g/L @ 20 °C

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

---

### Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

### Condiciones a evitar

Altas temperaturas. Evite el almacenamiento con materiales i

### Incompatibilidad (Sustancias a evitar)

Ácidos fuertes, bases fuertes, materiales que contengan silicatos y metales.

### Productos peligrosos de la descomposición

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se debería formar productos de descom

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

---

**Oral (producto):** LD50-Rata 130 mg/kg

### Toxicidad aguda

Tóxico en caso de ingestión, puede causar quemaduras del tracto gastrointestinal si se traga.

### Efectos locales

Provoca graves quemaduras en la piel. Provoca lesiones oculares graves.

### Sensibilización alérgica

No se conocen efectos significativos o riesgos de sensibilización respiratoria o cutánea.

### Carcinogenicidad

No se conocen efectos significativos o riesgos que lo clasifiquen como carcinógeno.

### Mutagenicidad

No se conocen efectos significativos o riesgos que lo clasifiquen como mutágeno en células germinales.

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

---

**Ecotoxicidad**

No Disponible.

**Persistencia y degradabilidad**

No Disponible.

**Bioacumulación**

No Disponible.

**Efectos sobre el ambiente**

Se espera que sea muy tóxico para los organismos acuáticos. Puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente. Grandes cantidades del producto pueden afectar el pH del agua, con el riesgo de efectos nocivos para los organismos acuáticos.

**SECCIÓN 13. ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS**

---

Revise los requisitos federales, estatales y locales antes de su disposición. No disponga de los desechos con la basura normal, ni en los sistemas de drenaje. Lo que no se pueda salvar para recuperación o reciclaje, incluyendo los recipientes, debe manejarse en instalaciones adecuadas y aprobadas para la disposición de desechos. El procesamiento, uso o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de manejo de desechos.

**SECCIÓN 14. INFORMACIÓN PARA TRANSPORTE**

---

PRECAUCIONES PARA TRANSPORTE: Use solo unidades autorizadas para el transporte de materiales peligrosos que cumplan con la regulación de la SCT y demás autoridades federales así como con las sugerencias hechas por el fabricante. En caso de emergencia en transportación consulte la Hoja de Emergencia en Transportación (HET) y la Guía Norteamericana de Respuesta en Caso de Emergencia No. 154. Llame al SETIQ día y noche al Tel. (800) 00-214-00, en el D.F. al (55) 5559-1588, CENACOM (55) 5128-0000 ext. 36422 y 36428 ó cel. (55) 5072-3388. CLASIFICACION SCT ó DOT: Bifloruro de Amonio. CLASE. 8 SUSTANCIA CORROSIVA Grupo de embalaje: II.

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

---

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de: México: NOM-018-STPS-2015

**SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN**

---

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad se relaciona solamente a la sustancia química o mezcla especificada. Acción Química S.A DE C.V y quien revisó no asumen ninguna garantía por la actualidad, la exactitud, la integridad o la calidad de la información puesta a disposición. Se considera que ésta información es confiable y correcta, la cual está basada en el conocimiento de la sustancia química o mezcla y se utilizará únicamente como orientación, pero Acción Química S.A DE C.V y quien revisó no se harán responsables por ninguna pérdida, lesión o daño consecuente que pueda resultar por la utilización de la información contenida en éste documento.