

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**1. Identificación del producto y la empresa**

**Nombre del producto:** FLUORURO DE AMONIO

**Número de especificación:** 3405.

**Sinónimo (s):** Fluoruro de amonio neutro

**Uso recomendado:** Este producto está recomendado para uso en laboratorio y fabricación. solo.

**Restricciones recomendadas:** No se recomienda para uso doméstico.

**Información de proveedor**

Nombre de la compañía: Comercio Integral y Química, SA de CV,  
Dirección: Plutarco Elias Calles 1236 Col. Niño Artillero  
Monterrey, Nuevo León, México. 64070 81  
Atención al cliente: 1366 9508

**Teléfono de emergencia:**

SETIQ 800 00 214 00, 24 horas, durante el año.

**2. Identificación de peligros****Clasificación de la sustancia o mezcla:**

Toxicidad aguda por vía oral	Categoría 3
Toxicidad aguda, cutánea	Categoría 3
Toxicidad aguda por inhalación	Categoría 3
Toxicidad sistémica específica de órganos diana, exposición única; Irritación del tracto respiratorio	Categoría 3
Toxicidad sistémica específica de órganos diana, única exposición; Efectos narcóticos	Categoría 3

**Elementos de la etiqueta del SGA, incluidos los consejos de prudencia:**

**Identificación de la sustancia o mezcla:****Símbolo (s) de peligro:**

**Palabras de advertencia):** PELIGRO

**Edición:** 5

**Fecha de revisión:** 08-mayo-2018

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Declaraciones de peligro)**

H301-Tóxico por ingestión.

H311-Tóxico en contacto con la piel.

H331-Tóxico si se inhala.

H335-Puede irritar las vías respiratorias.

H336-Puede provocar somnolencia o vértigo.

**Consejos de prudencia):**

P280-Use guantes protectores / ropa protectora / protección ocular / protección facial / protección auditiva.

P260-No respirar el polvo / humo / gas / niebla / vapores / aerosoles.

P271-Usar solo al aire libre o en un área bien ventilada. P270-No

coma, beba ni fume mientras usa este producto. P264-Lavarse concienzudamente después de manipular.

P302 + P352-EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. P312-Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA / médico si no se encuentra bien. P361-Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. P363-Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.

P304 + P340-SI SE INHALA: Lleve a la persona al aire libre y manténgala cómoda para respirar.

P311-Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico. P330-Enjuagar la boca.

**Otros peligros que no dan lugar a una clasificación:** Ninguno**3. Composición / información de los ingredientes**

Identidad química	Nombre común y sinónimos	número CAS	Concentración
AMONIO FLUORURO	Fluoruro de amonio neutro	12125-01-8	100%

**Impurezas y aditivos estabilizantes que se clasifican ellos mismos y que contribuyen a la clasificación de la sustancia:** No aplica**4. Primeros auxilios****Descripción de los primeros auxilios necesarios****Ingestión:**

Enjuague la boca. Llame a un médico o al centro de control de intoxicaciones de inmediato. No induzca el vómito sin el consejo del centro de control de intoxicaciones. Si se producen vómitos, mantenga la cabeza baja para que el contenido del estómago no llegue a los pulmones.

**Inhalación:**

Muévase al aire libre. Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA oa un médico.

**Contacto con la piel:**

Enjuague inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos mientras elimina

**Edición:** 5**Fecha de revisión:** 08-mayo-2018

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

ropa y calzado. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si no se encuentra bien.

**Contacto visual:**

Enjuague inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Si es fácil de hacer, quítese los lentes de contacto. Obtenga atención médica de inmediato.

**Síntomas / efectos más importantes, agudos y retardados**

Irrita los ojos, las vías respiratorias y la piel.

**Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

Tratar sintomáticamente. Los síntomas pueden retrasarse

**5. Medidas de lucha contra incendios****Medios de extinción adecuados:**

Utilice medios de extinción de incendios apropiados para los materiales circundantes.

**Medios de extinción inadecuados:**

No disponible

**Peligros específicos derivados del producto químico**

El contacto con metales puede generar gas hidrógeno inflamable. El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y / o tóxicos.

**Medidas de protección especiales para los bomberos****Procedimientos especiales de lucha contra incendios:**

Mueva los contenedores del área del fuego si puede hacerlo sin riesgo. Use agua pulverizada para mantener frescos los recipientes expuestos al fuego. Enfríe los recipientes expuestos a las llamas con agua hasta mucho después de la  
el fuego está apagado.

**Equipo de protección especial para los bomberos:**

Los bomberos deben usar equipo de protección estándar, incluido un abrigo retardante de llama, casco con careta, guantes, botas de goma y, en espacios cerrados, SCBA.

**6. Medidas en caso de vertido accidental****Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

Mantenga alejado al personal no autorizado. Utilice equipo de protección personal. Consulte la Sección 8 de la MSDS para obtener información sobre el equipo de protección personal. Ventile los espacios cerrados antes de entrar en ellos. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que use ropa protectora adecuada.

**Precauciones ambientales:**

No contamine las fuentes de agua o alcantarillado. Evite nuevas fugas o derrames si es seguro hacerlo. Evite la descarga en desagües, cursos de agua o al suelo.

**Métodos y materiales de contención y limpieza: Consejos apropiados para contener y limpiar un derrame:**

Haga un dique muy por delante del derrame más grande para su posterior recuperación y eliminación.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Procedimientos de limpieza apropiados:**

Absorba el derrame con vermiculita u otro material inerte, luego colóquelo en un recipiente para desechos químicos. Limpiar la superficie a fondo para eliminar la contaminación residual.

**7. Manipulación y almacenamiento****Precauciones para garantizar una manipulación segura:**

Lávese bien las manos después de manipular. No probar ni tragar. Evite el contacto con la piel. Evitar contacto visual. No respire el polvo, el humo o la neblina. No coma, beba ni fume mientras usa el producto. Usar solo con ventilación adecuada. Lávese las manos después de manipularlo. Consulte la Sección 8 de la MSDS para obtener información sobre el equipo de protección personal.

**Condiciones para almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad:**

Mantener el contenedor bien cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener alejado de ácidos. No almacenar en recipientes metálicos.

**8. Controles de exposición / protección personal****Parámetros de control:**

FLUORURO DE AMONIO - como F (TWA) 2,5 mg / m<sup>3</sup> EE. UU. **Valores límite de umbral de ACGIH**

**Valores límite biológicos**

FLUORURO DE AMONIO (fluoruros: tiempo de muestreo: antes del turno) 2 mg / l (orina) **ACGIH BEL**

FLUORURO DE AMONIO (fluoruros: tiempo de muestreo: fin de turno) 3 mg / l (orina) **ACGIH BEL**

**Controles de ingeniería apropiados:**

Debe utilizarse una buena ventilación general (normalmente 10 cambios de aire por hora). Las tasas de ventilación deben adaptarse a las condiciones. Si corresponde, use recintos de proceso, ventilación de extracción local u otros controles de ingeniería para mantener los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido los límites de exposición, mantenga los niveles en el aire a un nivel aceptable. Debe haber un lavaojos y una ducha de seguridad disponibles en el área de trabajo inmediata.

**Medidas de protección individual, como equipos de protección personal (EPI): Protección para los ojos / la cara::**

Use anteojos de seguridad con protectores laterales (o gafas protectoras) y un protector facial.

**Protección de la piel:**

Guantes resistentes a productos químicos

**Protección respiratoria:**

En caso de ventilación inadecuada, utilice un respirador adecuado.

**Riesgos térmicos:**

No disponible

## 9. Propiedades físicas y químicas

**Apariencia:**

Cristales incoloros

**Olor:**

Inodoro

**Umbral de olor:**

No disponible

**pH:**

No disponible

**Punto de fusión / punto de congelación:**

Sublima al calentar.

**Punto de ebullición inicial y rango de ebullición:**

No disponible

**Punto de inflamabilidad:**

No disponible

**Tasa de evaporación:**

No disponible

**Inflamabilidad (sólido, gas):**

No disponible

**Límite superior / inferior de inflamabilidad o límites explosivos**

No disponible

**Presión de vapor:**

Estimado <0,01 kPa (25 ° C)

**Densidad del vapor:**

No disponible

**Densidad relativa:**

1,01 (20 ° C)

**Solubilidad (es)**

En agua: 1.000 g / l (0 ° C)

**Coefficiente de partición: N-Octanol/Agua:**

No disponible

**Temperatura de ignición espontánea:**

No disponible

**Temperatura de descomposición:**

No disponible

**Viscosidad:**

No disponible

**Peso molecular:**

37,04 g / mol

**Otra información relevante:**

No disponible

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**10. Estabilidad y reactividad****Reactividad:**

No se conocen reacciones peligrosas en condiciones de uso normal.

**Estabilidad química:**

El material es estable en condiciones normales.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:**

La polimerización peligrosa no ocurre.

**Condiciones para evitar:**

Calor. Humedad. Contacto con materiales incompatibles

**Materiales incompatibles:**

Agentes oxidantes fuertes. Ácidos

**Productos de descomposición peligrosos:**

Óxidos de nitrógeno Fluoruro de hidrógeno

**11. Información Toxicológica****Información sobre posibles vías de exposición**

**Ingestión:** Tóxico por ingestión.

**Inhalación:** Tóxico si se inhala. Irrita las vías respiratorias.

**Contacto con la piel:** Tóxico en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea.

**Contacto visual:** Provoca irritación ocular.

**Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda (enumere todas las posibles vías de exposición)**

**Oral** No disponible

**Dérmico** No disponible

**Inhalación** No disponible

**Dosis repetida** No disponible

**Corrosión / irritación cutáneas**

Irrita la piel.

**Lesiones o irritación ocular graves**

Irritante para los ojos

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

No es un sensibilizador de la piel

**Carcinogenicidad**

Esta sustancia no tiene evidencia de propiedades cancerígenas.

**Monografías de la IARC sobre la evaluación de riesgos cancerígenos para los seres humanos:**

No se han identificado componentes cancerígenos

**Mutagenicidad en células germinales**

**In vitro** No se identificaron componentes mutagénicos No

**En vivo** se identificaron componentes mutagénicos

**Toxicidad reproductiva**

Sin componentes tóxicos para la reproducción

**Toxicidad específica en determinados órganos: exposición única**

Irritación del tracto respiratorio., Ojos., Huesos, Dientes

**Edición:** 5

**Fecha de revisión:** 08-mayo-2018

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Toxicidad específica en determinados órganos: exposición repetida**

No disponible

**Peligro de aspiración**

No clasificado

**Otros efectos**

No disponible

**12. Información ecológica****Ecotoxicidad:****Peligros agudos para el medio acuático**

No disponible

**Peligros crónicos para el medio acuático**

No disponible

**Persistencia y degradabilidad Biodegradación** No hay datos sobre la degradabilidad de este producto.**Relación DBO / DQO** No disponible**Potencial bioacumulativo**

No hay datos disponibles sobre bioacumulación.

**Coefficiente de partición n-octanol / agua (log Kow)** No disponible**Movilidad en el suelo:**

El producto es soluble en agua y puede esparcirse en sistemas de agua.

**Otros efectos adversos:**

No se han encontrado datos sobre posibles efectos ambientales.

**13. Consideraciones para la eliminación**

La descarga, el tratamiento o la eliminación pueden estar sujetos a las leyes nacionales, estatales o locales. Disponer del contenido / contenedor a una instalación de tratamiento y eliminación adecuada de acuerdo con las leyes y regulaciones aplicables, y las características del producto en el momento de la eliminación. Dado que los recipientes vacíos retienen residuos del producto, siga las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciar el recipiente.

**14. Información sobre transporte****DOT - Código del Departamento de Transporte**

Número ONU: UN 2505

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: FLORURO DE

AMONIO Clase (s) de peligro para el transporte

Clase: 6.1

Grupo de embalaje: III

**Peligros ambientales**

Contaminante marino: No

Precauciones especiales para el usuario: No disponible.

**Edición:** 5**Fecha de revisión:** 08-mayo-2018

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**IMDG - Código marítimo internacional de mercancías peligrosas**

Número ONU: UN 2505

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: FLORURO DE

AMONIO Clase (s) de peligro para el transporte

Clase: 6.1

Grupo de embalaje: III

Peligros ambientales

Contaminante marino: No

EmS No .: FA, SA

Precauciones especiales para el usuario: No disponible Transporte a granel Esta sustancia / mezcla no está destinada a ser transportada a granel.

Según el Anexo II de

MARPOL 73/78 y el código

IBC

**IATA - Código de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional**

Número ONU: UN 2505

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: FLORURO DE

AMONIO Clase (s) de peligro para el transporte

Clase: 6.1

Grupo de embalaje: III

Peligros ambientales

Contaminante marino: No

Precauciones especiales para el usuario: No disponible.

**15. Información reglamentaria**

**Normas de seguridad, salud y medio ambiente específicas para el producto en cuestión.**

**México. Sustancias sujetas a notificación para el registro de emisiones y transferencias de contaminantes (RETC)**

No aplica

**México. QUE ESTABLECE LOS LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE CONTAMINANTES EN LAS DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES EN AGUAS Y RECURSOS. (NOM-001-SEMARNAT-1996).**

FLUORURO DE AMONIO

**Regulaciones internacionales**

**Protocolo Montreal** No aplica

**Convención de Estocolmo** No aplica

**Convención de Rotterdam** No aplica

**Protocolo de Kyoto** No aplica

**Edición: 5**

**Fecha de revisión: 08-mayo-2018**



## 16. Otra información

**Fecha de preparación:** 21-diciembre-2016

**Fecha de revisión:** 21-diciembre-2022

### Clave / leyenda de abreviaturas y acrónimos:

ACGIH- Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.  
ATEmix- Estimación de toxicidad aguda de la mezcla.

BCF- Factor de bioconcentración DBO-

Demanda biológica de oxígeno

Variable CV-Capital

CAS -Chemical Abstract Service COD-

Demanda de oxígeno químico CT-

Corto Tiempo, Short Term DOT-

Department of Transportation EmS

No- Cronograma de emergencia GHS-

Global Harmonized System IARC-

International Agency for Research on Cancer

IATA- Asociación Internacional de Transporte Aéreo

IBC- Código internacional de

construcción IMDG- Mercancías

peligrosas marítimas internacionales

LC-Concentración letal

LD50- Dosis letal 50

MARPOL- Contaminación marina MSDS-Hoja

de datos de seguridad del material NOS-No

especificado de otra manera

NOEC- Concentración sin efecto observado

OEL- Límites de exposición ocupacional PPE-

Equipo de protección personal

PPT- Promedio Ponderado en Tiempo, Promedio

ponderado en el tiempo

RETC- Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes

SA-Sociedad Anónima

SCBA- Aparato respiratorio autónomo

SEMARNAT-Secretaría de Medio ambiente y

Recursos Naturales

STEL: límites de exposición a corto plazo

STEL- Límites de exposición a corto plazo, Límites de Exposición a Corto Plazo

STPS-Secretaría del Trabajo y Previsión Social TWA-

Promedio ponderado en el tiempo

ONU-Naciones Unidas

VLE-Valor Límite de Exposición, Valor límite de exposición

**COMERCIO INTEGRAL Y QUIMICA, SA DE CV** no garantiza ni asume ninguna obligación o responsabilidad legal por la exactitud, integridad o mal uso de cualquier información contenida. Es intención que se utilice este documento sólo como una guía para el manejo del material con la precaución apropiada, por una persona adecuadamente capacitada en el uso de este producto. Por consiguiente, no seremos responsables de daños que resulten del uso o confianza que tenga en esta información.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará solo como orientación, que se basa en el conocimiento actual de la sustancia química o la mezcla y es aplicable. a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.