

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. Enfrie 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 / m³ 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 lavabo 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

Edición: 5

Fecha de revisión: 08-mayo-2018

Página 4 de 9

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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)

Coeficiente 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.

Coeficiente 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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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.

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