Fecha: 11/06/2019

Ficha de Datos de Seguridad
Según Reglamento (CE) 1907/2006 y (UE) 453/201

144 ACIDO FLUORHIDRICO 40% Reactivo Químico

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1.1. Identificación del producto

Código: 144

Denominación: ACIDO FLUORHIDRICO 40% Reactivo Químico

Sinónimo: Acido Hidrofluórico . Fluoruro de Hidrógeno

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso exclusivo de laboratorio. Reactivo analítico, investigación y química fina.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Empresa: Reagents S.A.
Hunzinger 434
S2200CBD
San Lorenzo
Santa Fe, Argentina

Teléfono: +54 3476 423021

Correo electrónico: info@cicarelli.com

1.4. Teléfono de emergencia

(Arg.) Bomberos: 100
+54 3476 423021

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o la mezcla

Clasificación de la sustancia según Reglamento (CE) nº 1272/2008

Toxicidad aguda, oral, categoría 2: H300
Toxicidad aguda, inhalación, categoría 2: H330
Toxicidad aguda, cutánea, categoría 1: H310
Corrosión cutánea, categoría 1A: H314

Clasificación (67/548/CEE O 199/45/CE)

C: corrosivo — T+: muy tóxico

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de seguridad

Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de riesgo

H300 + H310 + H330 Mortal en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Indicaciones de prudencia

P260 No respirar el polvo, el humo, el gas, la niebla, los vapores o el aerosol.
P280 Usar guantes, ropa de protección, gafas, máscara
P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: quitarse inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con

agua o ducharse
P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: trasladar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, y continuar lavando
P301+P330+P331: EN CASO DE INGESTIÓN: enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
P501 Eliminar el contenido/el recipiente en conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

2.3. Otros peligros

Ninguno conocido

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancias

Denominación: ACIDO FLUORHIDRICO 40% Reactivo Químico

Fórmula: HF

Peso molecular: 20.01

CAS: 7664-39-3

Número CE (EINECS): 231-634-8

Número de índica CE: 009-003-00-1

Nº de Registro REACH: 01-2119458860-33-XXXX

3.2. Composición

—

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales de primeros auxilios

En caso de pérdida de conocimiento nunca dar de beber ni provocar el vómito. Consultar a un médico.

Inhalación

Trasladar a la persona al aire libre. En caso de asfixia proceder inmediatamente a la respiración artificial. Pedir inmediatamente atención médica.

Contacto con la piel

Lavar abundantemente con agua. Quitarse las ropas contaminadas. Lavar la ropa antes de volver a usarla.

Contacto con los ojos

Lavar con abundante agua (al menos 15 minutos), manteniendo los párpados abiertos.Pedir inmediatamente atención médica.

Ingestión

Puede ocurrir vómito espontáneamente, pero no lo induzca. Si ocurre vómito mantenga la cabeza más baja que las caderas para evitar la aspiración a los pulmones. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos o retardados

Si se ingiere, provoca quemaduras severas en boca y garganta. Si se inhala, provoca daños y quemaduras de las vías respiratorias.

4.3. Indicaciones de recibir atención médica inmediata o tratamiento especial, en caso de ser necesario

En caso de malestar, pedir atención médica.

5. MEDIDA DE LUCHA CONTRA INCENDIO

5.1 Medios de extinción apropiados

Agua, espuma resistente al alcohol, polvo seco, dióxido de carbono (CO_2)

5.2. Medios de extinción NO apropiados

No se conocen.

5.3. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Incombustible. En caso de incendio pueden formarse vapores tóxicos de ácido fluorhídrico.. Refrigerar los recipientes con agua. Precipitar los vapores formados con agua.

5.4. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Ropa y calzado adecuados. En caso de ser necesario, utilizar equipo de respiración autónomo idóneo.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personal, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evitar inhalar los vapores, la neblina, el gas o el polvo. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Asegurar una ventilación apropiada. Utilice equipo de protección individual. Evacuar a zona segura.

6.2. Precauciones relativas al medioambiente

Prevenir la contaminación del suelo, agua y desagüe.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger con materiales absorbentes o en su defecto arena o tierra seca y depositar en contenedores para residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes. Limpiar los restos con abundante agua.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Asegurar suficiente ventilación en el puesto de trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en un lugar fresco. Mantener el envase bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado

7.3. Usos específicos finales

Datos no disponibles

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

Límite máximo de exposición permisible ponderado en el tiempo: 1.8 ppm
Límite máximo de exposición permisible de corta duración: 3 ppm

8.2. Controles de exposición

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas y respetar las prácticas de seguridad.

8.3. Medidas de protección individual, protección respiratoria, de manos, ojos y medidas de higiene particulares

Usar gafas de seguridad apropiadas, guantes adecuados y en caso de vapores/aerosoles usar equipo respiratorio idóneo.

8.4. Control de la exposición media ambiental

Cumplir con la legislación local vigente sobre protección del medio ambiente.

8.5. Concentraciones máximas permisibles

Datos no disponibles

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Líquido

Color: Incoloro

Granulometría Dato no disponible

Olor: Picante

Umbral olfativo: Dato no disponible

pH fuertemente ácido

Punto de fusión/punto de congelación: - 35 ºC

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: 112 ºC a 1013 hPa

Punto de inflamación: Dato no disponible

Inflamabilidad: Dato no disponible

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad: Dato no disponible

Presión de vapor: Dato no disponible

Densidad de vapor: Dato no disponible

Densidad relativa: (20/4) 1.16

Solubilidad Miscible con agua

Coeficiente de reparto n-octanol/agua: Dato no disponible

Temperatura de auto-inflamación: Dato no disponible

Temperatura de descomposición: Dato no disponible

Viscosidad: Dato no disponible

Otros datos relevantes: Dato no disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

Datos no disponibles

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas con: metales alcalinos, sustancias orgánicas.
Riesgo de explosión con: permanganato de potasio, hidróxidos alcalinos fuertes, fluoruros, metales alcalinos.
Reacción exotérmica con: ácidos y bases fuertes.

10..4. Condiciones que deben evitarse

Temperaturas elevadas

10.5. Materiales incompatibles

Compuestos alcalinos, metales, metales alcalinos, vidrio, compuestos de silicio

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Fluoruro de hidrógeno-vapor

---

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre las probables vías de ingreso

POR INGESTIÓN: provoca quemaduras severas en boca y garganta. POR INHALACIÓN: provoca irritación y quemaduras de las mucosas. CONTACTO CON LA PIEL Y OJOS: quemaduras y riesgo de ceguera

11.2. Síntomas y efectos inmediatos, retardados o crónicos, producidos por la exposición

Corrosión o irritación cutáneas: quemaduras graves
Lesiones o irritación ocular graves: riesgo de ceguera
Sensibilización respiratorio o cutánea: Datos no disponibles.
Mutagenicidad en célular germinales: Datos no disponibles.
Carcinogenicidad: Datos no disponibles.
Toxicidad para la reproducción: Datos no disponibles.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única: Datos no disponibles.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida: Datos no disponibles.
Peligro de aspiración: Datos no disponibles.
Información adicional: puede ser perjudicial para el hígado y riñón. Puede provocar convulsiones.

11.3. Toxicidad aguda

Datos no disponibles

---

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Datos no disponibles

12.2. Persistencia y degradabilidad

Datos no disponibles

12.3. Potencial de bioacumulación

Datos no disponibles

12.4. Movilidad en el suelo

Esta sustancia no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles 0.1% o superiores.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Datos no disponibles

12.6. Otros efectos adversos

Datos no disponibles

---

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Los restos de productos químicos y materiales peligrosos tienen carácter de residuos especiales. Deberán eliminarse de acuerdo a la legislación y/o reglamentacion local, estatal o nacional vigente. Los resíduos químicos podrán eliminarse a través de las aguas residuales u otra alternativa segura, una vez que se acondicionen de forma de ser inocuos para el medioambiente. De manera contraria deberán entregarse a una empresa de tratamiento de resíduos especiales acreditada para su acondicionamiento y disposición final. Los envases contaminado

---

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1. Terrestre (ADR)

Designación oficial: ÁCIDO FLUORHÍDRICO con no más del 60% de ácido fluorhídrico

Número ONU: 1790

Clase de peligro: 8

Grupo de embalaje: II

Peligros para el medio ambiente: —

14.2. Marítimo (IMDG)

Designación oficial: ÁCIDO FLUORHÍDRICO con no más del 60% de ácido fluorhídrico

Número ONU: 1790

Clase de peligro: 8

Grupo de embalaje: II

Peligros para el medio ambiente: —

14.3. Aéreo (ICAO-IATA)

Designación oficial: Ácido fluorhídrico

Número ONU: 1790

Clase de peligro: 8

Grupo de embalaje: II

Peligros para el medio ambiente: —

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Resolución 801/2015 Implementación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA).

Ley 24051 Residuos Peligrosos. Reglamento (CE) 1272/2008 sobre Clasificación, etiquetado y envasado de las sustancias químicas y sus mezclas, y sus modificatorias.

Reglamento (CE) 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), y sus modificatorias.

Ley nacional de transito Nro24449. Resolución 195/97 transporte de materiales peligrosos.

16. OTRA INFORMACIÓN

Los datos proporcionados en esta hoja fueron obtenidos de fuentes confiables y representan la mejor información conocida actualmente sobre la materia. Se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o actualidad. Este documento debe utilizarse solamente como guía para la manipulación del producto con la precaución apropiada. Reagents S.A. no asume responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que resulten del uso inapropiado de la mercadería y/o de un uso distinto para el que ha sido concebida. El usuario debe hacer sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información consignada en la presente hoja según sus propósitos particulares.