

Ácido Fluorhídrico, Puro

Fecha de revisión	Próxima Revisión	Versión	CAS	No. Catálogo
07-07-2018	Jul-2021	2.0	7664-39-3	A1400



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1

IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

1.1 Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla.

Ácido Fluorhídrico, Puro

1.2 Otros medios de identificación.

NO. CATÁLOGO: A1400

1.3 Usos recomendados identificados de la sustancia o de la mezcla y restricciones de usos.

USOS IDENTIFICADOS: Análisis químico.

RESTRICCIÓN DE USO: ND

1.4 Datos del proveedor o fabricante.

Nombre de la Empresa: Alta Pureza Maquiladora S.A. de C. V
Dirección: Calle 10, # 127, Col Granjas San Antonio, Del. Iztapalapa CP 09070.
Ciudad de México, México.
Servicio al cliente: +5582-6500 / +5998-2900
Persona de contacto: Responsable Sanitario
Correo: gcalidad@herschi.com.mx

1.5 Numero de teléfonos en caso de emergencia.

Emergencias L - V (horarios de oficina): +5582-6500 / +5998-2900

SECCIÓN 2

IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla (Clasificación de acuerdo a NOM-018-STPS-2015. SGA-MEX.).

Clase de peligro.	Categoría de peligro.
Corrosión cutánea.	1A
Toxicidad aguda, Oral.	2
Toxicidad aguda, Cutáneo.	1
Toxicidad aguda, Inhalación.	2

2.2 Elementos de la etiqueta.

Pictogramas.



Palabra de advertencia.

Peligro

Indicaciones de peligro.

H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares.
H300	Mortal en caso de ingestión.
H310	Mortal en contacto con la piel.
H330	Mortal en caso de inhalación.



Ácido Fluorhídrico, Puro

Fecha de revisión	Próxima Revisión	Versión	CAS	No. Catálogo
07-07-2018	Jul-2021	2.0	7664-39-3	A1400



Consejos de prudencia.

P280	Llevar guantes/ prendas de protección/ gafas/ máscara de protección.
P301 + P330 + P331	En caso de ingestión: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
P303 + P361 + P353	En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
P304 + P340	En caso de inhalación: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
P305 + P351 + P338	En caso de contacto con los ojos: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P308 + P310	En caso de exposición manifiesta o presunta: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico.
P403 + P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P405	Guardar bajo llave.
P235	Mantener fresco
P501	Eliminar el contenido/ el recipiente de acuerdo a leyes federales, estatales y locales.

2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación:

Ninguno

SECCIÓN 3

COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancia.

Formula.	ND
No. CE.	ND
No. UN.	1790
No. CAS.	7664-39-3
Masa Molar.	20.01 g/mol

Componentes peligrosos.

Identidad química / Nombre químico común / Sinónimos.	Clasificación.	Concentración.
Ácido fluorhídrico	Corrosión cutánea Cat. 1A, H314. Toxicidad aguda, Oral, Cate. 2 H300. Toxicidad aguda, Cutáneo, Cat. 1, H310. Toxicidad aguda, Inhalación Cat. 2 H330.	>= 25 % - < 50 %

3.2 Mezcla.

NA

SECCIÓN 4

PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios.



Ácido Fluorhídrico, Puro

Fecha de revisión	Próxima Revisión	Versión	CAS	No. Catálogo
07-07-2018	Jul-2021	2.0	7664-39-3	A1400



Tras inhalación.	Aire fresco. Llamar inmediatamente al médico. Mantener el tracto respiratorio libre. Tras parada respiratoria: inmediatamente respiración instrumental. Aplicar oxígeno en caso necesario.
En caso de contacto con la piel.	Aclarar con abundante agua durante 10 minutos como mínimo. Despojarse inmediatamente de la ropa contaminada. Aplicar gel de gluconato cálcico (preparación: hervir 5 g de gluconato cálcico en 85 ml de agua destilada caliente y añadir 10 g de glicerina. Poner 5 g de carmelosa sódica a la solución y dejarla aglutinar. Se mantiene estable 6 meses, guárdese en refrigerador), aplicarla y proporcionar masajes cutáneos hasta que desaparezca el dolor, aclarar con agua de tanto en tanto y aplicar de nuevo gel fresco. Continuar con la terapia del gel, aunque el dolor haya desaparecido, durante otros 15 minutos. En el caso de que no se disponga de gel de gluconato cálcico, aplicar repetidamente un apósito bien humedecido con una solución de gluconato cálcico al 20 %.
Tras contacto con los ojos.	¡Avisar inmediatamente al médico! Lavar abundantemente con agua manteniendo abierto el párpado y protegiendo el ojo no afectado (mínimo 10 minutos). ¡Avisar inmediatamente al oculista! Retirar las lentillas.
Tras ingestión.	Beber abundantemente agua con calcio (en forma de gluconato cálcico o lactato cálcico) ¡Cuidado: en el caso que se produzcan vómitos existe riesgo de perforación! Administrar más gluconato cálcico en solución. Laxante: sulfato sódico (1 cuchararada/250 ml de agua) ¡Avisar inmediatamente al médico! Procurar reposo a los heridos y mantenerlos abrigados.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos.

Irritación y corrosión, Tos, Insuficiencia respiratoria
¡Riesgo de ceguera!

bronquitis, Vómito sanguinolento, efectos sobre el sistema cardiovascular, colapso, Convulsiones, Pulmonía, Edema pulmonar

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial.

Indicaciones para el médico: se recomienda consultar a un especialista con experiencia en casos de heridas por ácido fluorhídrico. En sospecha de acción sistémica, requiérase vigilancia y tratamiento urgente en una unidad de cuidados intensivos. Precaución: fibrilación ventricular debida a desequilibrio electrolítico.

SECCIÓN 5

MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción apropiados (y no apropiados).

Medios de extinción apropiados.
Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

5.2 Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla.

Medios de extinción no apropiados
No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.
No combustible.

Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno. El fuego puede provocar emanaciones de: Fluoruro de hidrógeno



Ácido Fluorhídrico, Puro

Fecha de revisión	Próxima Revisión	Versión	CAS	No. Catálogo
07-07-2018	Jul-2021	2.0	7664-39-3	A1400



5.3 *Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio.*

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios.

5.4 Otros datos.

Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificial e independiente del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada.

Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: No respirar los vapores, aerosoles. Evitar el contacto con la sustancia. Asegúrese una ventilación apropiada.

Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos.

Consejos para el personal de emergencia: Equipo protector véase sección 8.

SECCIÓN 6

MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAMES O FUGA ACCIDENTAL

6.1 *Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.*

Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Evitar el contacto con la sustancia. Evitar la inhalación de polvo. Asegúrese una ventilación apropiada.

Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos.

Consejos para el personal de emergencia: Equipo protector véase sección 8.

6.2 *Precauciones relativas al medio ambiente.*

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

6.3 *Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fuga.*

Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames. Observe posibles restricciones de materiales (véanse indicaciones en las secciones 7 o 10).

Recoger con material absorbente de líquidos y neutralizante.

Proceder a la eliminación de los residuos. Aclarar.

6.4 *Referencia a otras secciones.*

Para indicaciones sobre el tratamiento de residuos, véase sección 13.

SECCIÓN 7

MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 *Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro.*

Consejos para una manipulación segura.

Observar las indicaciones de la etiqueta.

Trabajar bajo campana extractora. No inhalar la sustancia/la mezcla. Evítese la generación de vapores/aerosoles.

Medidas de higiene

Sustituir la ropa contaminada. Lavar manos al término del trabajo.

7.2 *Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad.*



Ácido Fluorhídrico, Puro

Fecha de revisión	Próxima Revisión	Versión	CAS	No. Catálogo
07-07-2018	Jul-2021	2.0	7664-39-3	A1400



En recipientes de plástico.

Condiciones de almacenamiento.

Bien cerrado. Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado.

Mantenerlo encerrado en una zona únicamente accesible por las personas autorizadas o calificadas. Temperatura de almacenaje recomendada indicada en la etiqueta del producto

SECCIÓN 8

CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control.

Límites de exposición laboral.

Identidad química.	Tipo.	Valores límites de exposición Connotación.	Fuente.
HYDROGEN FLUORIDE	P	3 ppm 2.5 mg/m3	Norma Oficial Mexicana NOM-010- STPS-1999, Condiciones de Seguridad e Higiene en los Centros de Trabajo donde se Manejen, Transporten, Procesen o Almacenen Sustancias Químicas Capaces de Generar Contaminación en el Medio Ambiente Laboral (03 2000).
HYDROGEN FLUORIDE - como F T	TWA	0.5 ppm	ACGIH-EUA Valores umbral límites (2011).
	Ceiling	2 ppm	ACGIH-EUA Valores umbral límites (2011).

8.2 Controles técnicos apropiados.

Medidas de ingeniería

Medidas técnicas y observación de métodos adecuados de trabajo tienen prioridad ante el uso de equipos de protección personal. Véase sección 7.1

8.3 Medidas de protección Individual, como equipo de protección personal (EPP).

Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

Protección de los ojos / la cara. Gafas de seguridad.



Ácido Fluorhídrico, Puro

Fecha de revisión	Próxima Revisión	Versión	CAS	No. Catálogo
07-07-2018	Jul-2021	2.0	7664-39-3	A1400



<i>Protección de la piel (manos).</i>	<p>Sumersión:</p> <p>Material del guante: Caucho nitrilo Espesor del guante: 0,11 mm Tiempo de penetración: 480 min</p> <p>Salpicaduras: Material del guante: Caucho nitrilo Espesor del guante: 0,11 mm Tiempo de penetración: 480 min</p> <p>Los guantes de protección indicados deben cumplir con las especificaciones de la Directiva 89/686/EEC y con su norma resultante EN374, por ejemplo KCL 741 Dermatrill® L (Sumersión), KCL 741 Dermatrill® L (Salpicaduras).</p> <p>Los tiempos de ruptura mencionados anteriormente han sido determinados con muestras de material de los tipos de guantes recomendados en mediciones de laboratorio de KCL según EN374.</p> <p>Esta recomendación solo es válida para el producto mencionado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin indicado. Al disolver o mezclar en otras sustancias y cuando las condiciones difieran de las indicadas en EN374, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE.</p>
<i>Protección de las vías respiratorias.</i>	<p>Necesaria en presencia de polvo.</p> <p>Tipo de Filtro recomendado: Filtro P 2</p> <p>El empresario debe garantizar que el mantenimiento, la limpieza y la prueba técnica de los protectores respiratorios se hagan según las instrucciones del productor de las mismas. Éstas medidas deben ser documentadas debidamente</p>
<i>Protección para Peligros térmicos.</i>	ND
<i>Otras medidas de protección.</i>	prendas de protección
<i>Controles de exposición medioambiental.</i>	No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

SECCIÓN 9

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

a) Aspecto	líquido
b) Color	incolore
c) Olor	picante
d) Umbral olfativo	NA
e) pH	aprox. 2 a 20 °C
f) Punto de fusión	aprox. -35 °C
g) Punto/intervalo de ebullición	aprox. 106 °C a 1.013 hPa
h) Punto de inflamación	NA
i) Tasa de evaporación	ND
j) Inflamabilidad (solido, gas)	ND



Ácido Fluorhídrico, Puro

Fecha de revisión	Próxima Revisión	Versión	CAS	No. Catálogo
07-07-2018	Jul-2021	2.0	7664-39-3	A1400



k) Límite de explosión, inferior	ND
l) Límite superior de explosividad	ND
m) Presión de vapor	ND
n) Densidad relativa del vapor	ND
o) Densidad	1,16 g/cm ³ a 20 °C
p) Densidad relativa	ND
q) Solubilidad en agua	20 °C insoluble
r) Coeficiente de reparto n-octanol/agua	ND
s) Temperatura de auto inflamación	ND
t) Temperatura de descomposición	ND
u) Viscosidad, dinámica	ND
v) Propiedades explosivas	No clasificado/a como explosivo/a.
w) Propiedades comburentes	Ninguno

9.2 Otros datos relevantes.

ND

SECCIÓN 10

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad.

Véase sección 10.3.

10.2 Estabilidad química.

El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiental).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

Peligro de ignición o de formación de gases o vapores combustibles con:

Metales alcalinos, Flúor, Sustancias Orgánicas, acetato de vinilo Riesgo de explosión con: permanganato de potasio, hidróxidos alcalinos, soluciones fuerte de hidróxidos alcalinos, fluoruros,

Potasio, Metales, sodio, ácido metanosulfónico Ácido nítrico, con, glicerina

Reacción exotérmica con: Anhídrido acético, Amoniaco, Hidróxido amónico, hidróxido sódico, oleum/ácido sulfúrico, Oxidos de fósforo, compuestos de silicio, Ácido sulfúrico, ácido bismúctico, etanolamina.

10.4 Condiciones que deberán evitarse.

Calentamiento.

10.5 Materiales incompatibles.

vidrio, Metales, cuarzos/cerámica de silicatos Desprende hidrógeno en reacción con los metales

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

En caso de incendio: véase sección 5.



Ácido Fluorhídrico, Puro

Fecha de revisión	Próxima Revisión	Versión	CAS	No. Catálogo
07-07-2018	Jul-2021	2.0	7664-39-3	A1400



SECCIÓN 11

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

<i>Toxicidad aguda.</i>	<i>Toxicidad oral aguda.</i>	Síntomas: Si es ingerido, provoca quemaduras severas de la boca y la garganta, así como peligro de perforación del esófago y del estómago. Vómito sanguinolento Estimación de la toxicidad aguda: 10,63 mg/kg Método de cálculo
	<i>Toxicidad aguda por inhalación.</i>	Síntomas: quemaduras de las mucosas, Tos, Insuficiencia respiratoria, perjudica las vías respiratorias, Las lesiones pueden causar: bronquitis, Pulmonía, Edema pulmonar. Estimación de la toxicidad aguda: 1,25 mg/l; 4 h; vapor Método de cálculo.
	<i>Toxicidad cutánea aguda.</i>	Estimación de la toxicidad aguda: 10,63 mg/kg Método de cálculo
<i>Corrosión o irritación cutánea.</i>		Necrosis Por penetración en heridas dificulta su curación. dolores Mezcla provoca quemaduras graves.
<i>Lesión ocular grave/irritación ocular.</i>		Mezcla provoca lesiones oculares graves. ¡Riesgo de ceguera!
<i>Sensibilización respiratoria o cutánea.</i>	ND	
<i>Mutagenicidad en células germinales.</i>	ND	
<i>Carcinogenicidad.</i>	ND	
<i>Toxicidad para la reproducción.</i>	ND	
<i>Toxicidad sistémica específica del órgano blanco - exposición única.</i>	ND	
<i>Toxicidad sistémica específica del órgano blanco - exposiciones repetidas.</i>	ND	
<i>Peligro por aspiración.</i>	ND	

11.2 Otros datos.



Ácido Fluorhídrico, Puro

Fecha de revisión	Próxima Revisión	Versión	CAS	No. Catálogo
07-07-2018	Jul-2021	2.0	7664-39-3	A1400



Efectos sistémicos: dolores, colapso,

Convulsiones, efectos sobre el sistema cardiovascular

Perjudicial para: Hígado, Riñón Efecto letal tras absorción.

Los síntomas pueden retrasarse. Deben tomarse inmediatamente contramedidas.

Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas. El producto debe manejarse con especial cuidado.

Componentes

Ácido fluorhídrico

Toxicidad oral aguda

Estimación de la toxicidad aguda: 5,1 mg/kg

Juicio de expertos

Toxicidad aguda por inhalación

Estimación de la toxicidad aguda: 0,6 mg/l; vapor

Juicio de expertos

Toxicidad cutánea aguda

Estimación de la toxicidad aguda : 5,1 mg/kg

Juicio de expertos.

SECCIÓN 12

INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad.	Toxicidad para los peces. ND Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos. ND Toxicidad para las bacterias. ND Toxicidad para las algas. ND
12.2 Persistencia y degradabilidad.	ND
12.3 Potencial de bioacumulación.	Coefficiente de reparto n - octanol/agua NA
12.4 Movilidad en el suelo	ND
12.5 Otros efectos adversos.	Información ecológica complementaria Peligro para el agua potable por filtración en suelos y acuíferos. Efecto perjudicial por desviación del pH. A pesar de la dilución forma todavía mezclas cáusticas con agua. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

SECCIÓN 13



Ácido Fluorhídrico, Puro

Fecha de revisión	Próxima Revisión	Versión	CAS	No. Catálogo
07-07-2018	Jul-2021	2.0	7664-39-3	A1400



INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

13.1 Métodos de eliminación.

Métodos para el tratamiento de residuos Los residuos deben eliminarse de acuerdo con normativas locales y nacionales. Deje los productos químicos en sus recipientes originales.

No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto.

SECCIÓN 14

INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte por carretera (ADR/RID).	Número ONU UN 1790 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Ácido fluorhídrico Clase 8 (6.1) Grupo de embalaje II Peligrosas ambientalmente – Precauciones particulares para los usuarios si Código de restricciones en túneles E
Transporte marítimo (IMDG).	Número ONU UN 1790 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas HYDROFLUORIC ACID NOT MORE THAN 60% Clase 8 (6.1) Grupo de embalaje II Peligrosas ambientalmente -- Precauciones particulares para los usuarios si EmS F-A S-B
Transporte aéreo (IATA).	Número ONU UN 1790 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas HYDROFLUORIC ACID Clase 8 (6.1) Grupo de embalaje II Peligrosas ambientalmente -- Precauciones particulares para los usuarios no
Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC.	No relevante

SECCIÓN 15

INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicos para la sustancia o la mezcla.



Ácido Fluorhídrico, Puro

Fecha de revisión	Próxima Revisión	Versión	CAS	No. Catálogo
07-07-2018	Jul-2021	2.0	7664-39-3	A1400



<i>Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezclas de que se trate.</i>	<p>Reglamentos de seguridad, salud y medio ambiente específicas para el producto en cuestión</p> <p>México. Sustancias que están sujetas a ser reportadas en el registro de emisiones y transferencia de contaminantes (PRTR), No se aplica</p> <p>Norma Oficial Mexicana NOM-001-ECOL-1996 que establece los Límites Máximos Permisibles de Contaminantes en las Descargas de Aguas Residuales en Aguas y Bienes Nacionales OIL, MINERAL.</p> <p>Reglamentos internacionales</p> <p>Protocolo de Montreal</p> <p>No se aplica</p> <p>Convención de Estocolmo</p> <p>No se aplica</p> <p>Convención de Rotterdam</p> <p>No se aplica</p> <p>Protocolo de Kioto</p> <p>No se aplica</p>
---	--

SECCIÓN 16

OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Clasificación NFPA.

Peligro para la salud.	4
Peligro de Incendio.	0
Peligro de Reactividad.	2
Peligros especiales.	

Clasificación de riesgo: 0 - Mínimo; 1 - Leve; 2 - Moderado; 3 - serio; 4 – Grave

Consejos relativos a la formación.

Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes.

Explicación de las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad.

ADR	(Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route) Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera).
IMDG	(International Maritime Dangerous Goods) Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.
IATA	(International Air Transport Association) Asociación Internacional de Transporte Aéreo.
EINECS/C E	(European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances) Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes.
CAS	Chemical Abstracts Service - Division of the American Chemical Society
LC50	Concentración letal media.
DL50	Dosis letal media.



Ácido Fluorhídrico, Puro

Fecha de revisión	Próxima Revisión	Versión	CAS	No. Catálogo
07-07-2018	Jul-2021	2.0	7664-39-3	A1400



ACGIH	(American Conference of Governmental Industrial Hygienists) Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.
(USA) OSHA	(Occupational Safety and Health Administration) Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.
(USA) NTP	National Toxicology Program (USA). Programa Nacional de Toxicología.
IARC	(International Agency for Research on Cancer) Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer.
EPA	Environmental Protection Agency (USA). Agencia de Protección Ambiental.
TWA	(Time-Weighted Average): Definido como la concentración promedio ponderada para 8 horas que no deberá ser superada en ningún turno de 8 horas para semanas laborales de 40 horas.
STEL	(Short-Term Exposure Limit): Definidos como la concentración promedio para períodos de 15 minutos (si no se especifica otro período de tiempo) que no debe superarse en ningún momento de la jornada de trabajo.
REL	Recomendaciones para límites de exposición a sustancias.
VLE	La concentración de referencia de un agente químico contaminante del ambiente laboral en el aire, que puede ser ponderado en tiempo, corto tiempo o pico.
VLE-CT	Valor límite de exposición de corto tiempo.
VLE-PPT	Valor límite de exposición promedio ponderado en tiempo.
VLE-P	Valor límite de exposición pico.
CE50	Concentración efectiva media
IC50	Concentración inhibitoria media
OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos. Herramienta para evaluar los efectos potenciales de los productos químicos en la salud humana y el medio ambiente.
PEL	(Permissible Exposure Limits) <i>Limite de exposición permisible.</i>
TSCA	(Toxic Substances Control Act) Ley de Control de Sustancias Tóxicas.
SARA	(Superfund Amendments and Reauthorization Act) Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfundo..
CWA	(Clean Water Act) Ley de Agua Limpia.
CAA	(Clean Air Act) Ley de Aire Limpio.
CERCLA	(<i>Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act</i>) Ley de Respuesta Ambiental Integral, Compensación y Responsabilidad.
US. California Proposition 65	Es una ley de California que fue aprobada en 1986 con el propósito de proteger el abastecimiento de agua contra sustancias químicas que pueden aumentar el riesgo de cáncer.
PBT	Persistente bioacumulativo y toxico.
mPmB	Sustancias muy persistentes y muy acumulativas.

Referencias bibliográficas y fuentes de datos.

Ficha de datos de seguridad de los fabricantes del producto.
BVSDE: Toxicología. Organización Panamericana de la Salud.



Ácido Fluorhídrico, Puro

Fecha de revisión	Próxima Revisión	Versión	CAS	No. Catálogo
07-07-2018	Jul-2021	2.0	7664-39-3	A1400



HISTORIAL DE CAMBIOS REALIZADOS

Fecha de revisión	Versión	Descripción del cambio	Justificación del cambio
07-07-2018	2.0	Actualización del formato de la hoja de seguridad. Concordancia con los requerimientos de la normatividad.	Dar cumplimiento a los nuevos requerimientos de la NOM-018-STPS-2015.
05-04-2018	1.0	Generación de la hoja de seguridad.	Cumplir con lo establecido en la NOM-018-STPS-2000.

Derechos de Autor 2018

Alta Pureza Maquiladora S.A. de C.V. autoriza la reproducción en número ilimitado de copias para uso exclusivamente interno.

La información indicada arriba se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y deberá utilizarse únicamente como orientación. La información contenida en este documento está basada en el presente estado de nuestro conocimiento y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. La empresa Alta Pureza Maquiladora S.A. de C.V., no responderá por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba.

Diríjase a www.herschi.com.mx y/o a los términos y condiciones de venta en la factura o de la nota de entrega.

Información suministrada por:

Alta Pureza Maquiladora S.A. de C.V.

+55826500 / +5998-2900

