

Clorhídrico 0,02 N en IPA

Hoja de datos de seguridad

Conforme al Registro Federal/Vol. 77, No 58/Lugar, 26 de marzo de 2012/Reglas y Regulaciones y conforme a la Reglamentación de Productos Peligrosos (11 de febrero de 2015).
Fecha de emisión: 10/21/2022 Versión: 1.0

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

1.1. Identificador del producto

Forma del producto: Mezcla

Nombre del producto: Clorhídrico 0,02 N en IPA

Código del producto: HA6021SS

1.2. Uso previsto del producto

No existe información adicional disponible

1.3. Nombre, domicilio y número de teléfono de la parte responsable

Compañía

AquaPhoenix Scientific, Inc.

860 Gitts Run Road

Hanover, PA 17331 USA

Tel. +1 (717)632-1291

Número gratuito: (866)632-1291

tech@aquaphoenixsci.com

1.4. Número de teléfono para emergencias

Número de : VelocidadEHS

emergencias (800)255-3924 (Norteamérica)

+1 (813)248-0585 (internacional)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación GHS-EE. UU./CAN

Líquidos inflamables, Categoría 2

H225

Lesiones oculares/Irritación ocular graves, Categoría 2A

H319

Toxicidad para órganos designados específicos: Exposición única,

H336

Categoría 3, Narcosis

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el GHS-EE. UU./CAN

Pictogramas de peligros (GHS-EE. UU./CAN)



Palabra de señalización (GHS-EE. UU./CA)

: Peligro

Declaraciones de peligros (GHS-EE. UU./CAN)

: H225: Líquido y vapor altamente inflamables.
H319: Provoca irritación ocular grave.
H336: Puede provocar somnolencia o mareos.

Declaraciones de precaución (GHS-EE. UU./CA)

: P210: Manténgase lejos de calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fume.
P233: Mantenga el contenedor bien cerrado.
P240: conecte a tierra/una el contenedor y el equipo receptor.
P241: utilice equipos eléctricos, de ventilación y de iluminación a prueba de explosiones.
P242: Utilice únicamente herramientas que no produzcan chispas.
P243: Tome medidas para evitar las descargas de electricidad estática.
P261: Evite respirar vapores, bruma, atomizaciones.
P264: Lávese muy bien las manos, los antebrazos y otras áreas expuestas después de manejar el producto.
P271: Utilícelo solamente en exteriores o en un área bien ventilada.
P280: Utilice guantes protectores, ropa protectora y protección para los ojos.

Clorhídrico 0,02 N en IPA

Hoja de datos de seguridad

Conforme al Registro Federal/Vol. 77, No 58/Lugar, 26 de marzo de 2012/Reglas y Regulaciones y conforme a la Reglamentación de Productos Peligrosos (11 de febrero de 2015).

P303 + P361 + P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quítese toda la ropa contaminada de inmediato. Enjuague la piel con agua.

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

P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retire los lentes de contacto, si los tiene puestos y resulta fácil hacerlo. Continúe enjuagando.

P312: Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si no se siente bien.

P337 + P313: Si la irritación de los ojos continúa: Solicite asistencia/atención médica.

P370 + P378: En caso de incendio: Use los medios apropiados (ver la sección 5) para extinguir.

P403 + P235: Almacene el producto en un lugar bien ventilado. Mantenga fresco.

P405: almacene bajo llave.

P501: Deseche el contenido/contenedor conforme a las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

2.3. Otros peligros

La exposición puede agravar enfermedades oculares, cutáneas o respiratorias preexistentes.

2.4. Toxicidad aguda desconocida (GHS-EE. UU./CAN)

No existe información adicional disponible

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.1. Sustancia

No aplica

3.2. Mezcla

Nombre	Sinónimos	Identificador del producto	%	Clasificación de ingredientes del GHS
Alcohol isopropílico	2-Propanol / Isopropanol / Propan-2-ol / ISOPROPIL ALCOHOL / Propanol, 2- / 2-Propyl / 2-Hydroxypropane / Alcohol isopropílico	(n.o de CAS) 67-63-0	99.83	Líqu. inflam. 2, H225 Irritante ocular 2A, H319 STOT SE 3, H336
Agua	agua/AQUA	(N.º de CAS) 7732-18-5	0.12	No se ha clasificado
Ácido clorhídrico	ÁCIDO CLORHÍDRICO/Ácido clorhídrico, anhidro/Ácido muriático/Cloruro de hidrógeno/Ácido clorhídrico	(n.o de CAS) 7647-01-0	0.04	Metales corrosivos 1, H290 Corr. cutánea 1A, H314 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335 Agudo acuático 2, H401
Fenol, 4,4'-(3H-2,1-benzoxatilo-3-ilideno)bis[2,6-dibromo-, S,S-dióxido, sal monosódica	Azul de bromofenol, sal sódica/fenol, 4,4'-(1,1-dioxido-3H-2,1-benzoxatilo-3-ilideno)bis[2,6-dibromo-, sal monosódica/azul de bromofenol sódico/fenol, 4,4'-(1,1-dioxido-3H-2,1-benzoxofenol-3-ilideno) azul/so sódico[dimolido 1,2,6-dio]	(n.o de CAS) 34725-61-6	<0,01	No se ha clasificado

Texto completo de las declaraciones H: consulte la sección 16. Los porcentajes se enumeran en peso por porcentaje de peso (p/p%) para ingredientes líquidos y sólidos. Los ingredientes gaseosos se mencionan en volumen por porcentaje en volumen (v/v%).

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

General: Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente. Si no se siente bien, solicite ayuda médica (muestre la etiqueta cuando sea posible).

Inhalación: Cuando presente síntomas, salga al aire libre y ventile el área bajo sospecha. Solicite atención médica si persiste la dificultad para respirar.

Contacto con la piel: Llorar inmediatamente el área afectada con agua durante al menos 15 minutos. Quítese la ropa contaminada de inmediato. Solicite atención médica si se produce irritación o si esta persiste.

Clorhídrico 0,02 N en IPA

Hoja de datos de seguridad

Conforme al Registro Federal/Vol. 77, No 58/Lugar, 26 de marzo de 2012/Reglas y Regulaciones y conforme a la Reglamentación de Productos Peligrosos (11 de febrero de 2015).

Contacto con los ojos: Enjuague de inmediato con mucha agua durante al menos 15 minutos. Retire los lentes de contacto, si los tiene puestos y resulta fácil hacerlo. Continúe enjuagando. Solicite atención médica si se produce irritación o si esta persiste.

Ingestión: Enjuague la boca. NO induzca el vómito. Solicite atención médica.

4.2. Síntomas y efectos más importantes agudos y tardíos

General: Puede provocar somnolencia y mareos. Provoca irritación ocular grave.

Inhalación: Las altas concentraciones pueden provocar depresión en el sistema nervioso central con síntomas como mareos, vómito, entumecimiento, somnolencia, cefalea y síntomas narcóticos similares.

Contacto con la piel: La exposición prolongada puede causar irritación a la piel.

Contacto con los ojos: El contacto provoca irritación seria con enrojecimiento e inflamación de la conjuntiva.

Ingestión: La ingestión podría provocar efectos adversos.

Síntomas crónicos: No se espera ninguno en condiciones normales de uso.

4.3. Indicaciones de necesidad de atención médica y tratamiento especial inmediato

En caso de exposición o preocupación, solicite ayuda y atención médica. Si necesita atención médica, tenga a mano el envase o la etiqueta del producto.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados: Polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono (CO₂). Es posible que el agua no sea efectiva pero se debe usar agua para mantener fresco el contenedor expuesto al fuego.

Medios de extinción inadecuados: No use un chorro grueso de agua. Una corriente de agua intensa puede extender el líquido en llamas.

5.2. Peligros especiales que surgen de la sustancia o mezcla

Peligro de incendio: Líquido y vapor altamente inflamables.

Peligro de explosión: Puede formar una mezcla inflamable o explosiva de aire y vapor.

Reactividad: Reacciona de manera violenta con oxidantes fuertes. Riesgo elevado de incendio o explosión. Puede corroer los metales al contacto prolongado.

5.3. Consejos para los bomberos

Medidas de precaución para incendios: Debe tenerse cuidado al combatir cualquier incendio por productos químicos.

Instrucciones para combatir incendios: Rocíe con agua o niebla para enfriar los contenedores expuestos. Si se trata de un incendio importante y hay grandes cantidades: Desaloje el área. Combata el incendio en forma remota debido al riesgo de explosión.

Protección al combatir incendios: No entre al área del incendio sin el equipo de protección adecuado, lo que incluye protección respiratoria.

Productos de combustión peligrosos: Óxidos de cloro y de carbono.

Información adicional: Aplique espuma en abundantes cantidades ya que algunas de ellas son destruidas por el producto.

5.4. Referencia a otras secciones

Consulte la Sección 9 para conocer las propiedades de inflamabilidad.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Medidas generales: Evite respirar (vapores, brumas, atomizaciones). Evite todo contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Manténgase lejos del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fume. Tenga especial cuidado de evitar las cargas eléctricas estáticas.

6.1.1. Para el personal que no es de emergencias

Equipo de protección: Utilice el equipo de protección personal (EPP) adecuado.

Procedimientos de emergencia: Desaloje al personal innecesario. Detenga la fuga si puede hacerlo de manera segura.

6.1.2. Para el personal que pertenece a emergencias

Equipo de protección: Equipe al personal de limpieza con la protección adecuada.

Procedimientos de emergencia: Elimine primero las fuentes de ignición y luego ventile el área. Al llegar a la escena, se espera que el socorrista reconozca la presencia de productos peligrosos; se proteja a sí mismo y proteja al público, asegure el área y llame para obtener asistencia del personal capacitado en cuanto lo permitan las condiciones.

6.2. Precauciones ambientales

Evite el ingreso a alcantarillas y aguas públicas.

Clorhídrico 0,02 N en IPA

Hoja de datos de seguridad

Conforme al Registro Federal/Vol. 77, No 58/Lugar, 26 de marzo de 2012/Reglas y Regulaciones y conforme a la Reglamentación de Productos Peligrosos (11 de febrero de 2015).

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza

Para la contención: Contenga cualquier derrame con diques o absorbentes para impedir la migración y el ingreso en alcantarillas o corrientes de agua. Como una medida de precaución inmediata, aisle el área de derrame o fuga en todas las direcciones.

Métodos de limpieza: Limpie los derrames inmediatamente y elimine los desechos de forma segura. Absorba o contenga el derrame con materiales inertes. No recoja en material combustible como aserrín o material celulósico. Utilice únicamente herramientas que no produzcan chispas. Transfiera el material derramado a un contenedor adecuado para su desecho. Comuníquese con las autoridades competentes después de un derrame.

6.4. Referencia a otras secciones

Consulte la sección 8 para conocer los controles de exposición y la protección personal, y la sección 13 para consideraciones para desecho.

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para el manejo seguro

Peligros adicionales durante el procesamiento: Manipule los contenedores vacíos con cuidado, ya que los vapores residuales son inflamables. Evite todos los ojos y el contacto con la piel, y no respire vapor ni rocíe. Puede ser corrosivo para los metales al contacto prolongado.

Precauciones para el manejo seguro: Evite el contacto con la piel, los ojos y con la ropa. Lávese las manos y otras áreas expuestas con agua y jabón neutro antes de comer, beber o fumar y una vez más al salir del trabajo. Evite respirar vapores, brumas y atomizaciones. Tome medidas de precaución contra las descargas de estática. Utilice únicamente herramientas que no produzcan chispas.

Medidas de higiene: Maneje de conformidad con los buenos procedimientos de higiene y de seguridad industrial.

7.2. Condiciones para el almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades

Medidas técnicas: Cumpla con los reglamentos pertinentes. Tome medidas para evitar las descargas de electricidad estática. Conecte a tierra y una el contenedor y el equipo receptor. Utilice equipos eléctricos, de ventilación y de iluminación a prueba de explosiones.

Condiciones de almacenamiento: Almacene en un lugar fresco y seco. Mantenga/almacene lejos de la luz solar directa, de temperaturas extremadamente altas o bajas y de materiales incompatibles. Almacene en un área segura o bajo llave. Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el contenedor bien cerrado. Mantenga en un lugar a prueba de incendios.

Materiales incompatibles: Ácidos fuertes, bases fuertes, oxidantes fuertes.

7.3. Usos finales específicos

No existe información adicional disponible

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de control

Para las sustancias enumeradas en la sección 3 que no figuren listadas aquí, no existen límites de exposición establecidos por el fabricante, proveedor, importador o la agencia asesora adecuada, entre las que se incluyen: La Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, ACGIH) (valor límite umbral [Threshold Limit Value, TLV]), la Asociación Estadounidense de Higiene Industrial (American Industrial Hygiene Association, AIHA) (límites de exposición en el ambiente de trabajo [Workplace Environmental Exposure Limit, WEEL]), el Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional (National Institute for Occupational Safety and Health, NIOSH) (límites de exposición recomendados [Recommended Exposure Limits, REL]), la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (Occupational Safety and Health Administration, OSHA) (límites de exposición permisibles [Permissible Exposure Limits, PEL]) o los gobiernos provinciales canadienses.

Alcohol isopropílico (67-63-0)		
ACGIH de EE. UU.	ACGIH OEL TWA [ppm]	200 ppm
ACGIH de EE. UU.	ACGIH OEL STEL [ppm]	400 ppm
ACGIH de EE. UU.	Categoría química, ACGIH	No clasificable como carcinógeno en humanos
ACGIH de EE. UU.	BEI (BLV)	40 mg/l Parámetro: Acetona - Medio: orina - Hora de muestra: fin del turno al fin de la semana de trabajo (antecedentes, no específico)
OSHA de EE. UU.	OSHA PEL (promedio ponderado en el tiempo [Time Weighted Average, TWA]) [1]	980 mg/m ³
OSHA de EE. UU.	OSHA PEL (TWA) [2]	400 ppm
NIOSH de EE. UU.	NIOSH REL (TWA)	980 mg/m ³

Clorhídrico 0,02 N en IPA

Hoja de datos de seguridad

Conforme al Registro Federal/Vol. 77, No 58/Lugar, 26 de marzo de 2012/Reglas y Regulaciones y conforme a la Reglamentación de Productos Peligrosos (11 de febrero de 2015).

NIOSH de EE. UU.	NIOSH, REL (TWA) (ppm)	400 ppm
NIOSH de EE. UU.	NIOSH REL (STEL)	1225 mg/m ³
NIOSH de EE. UU.	NIOSH REL STEL [ppm]	500 ppm
IDLH de EE. UU.	IDLH [ppm]	2000 ppm (10% LEL)
Alberta	ESTRATO DE OEL	984 mg/m ³
Alberta	TELÉFONO DE OEL [ppm]	400 ppm
Alberta	Límites de exposición ocupacional (Occupational Exposure Limits, OEL) TWA	492 mg/m ³
Alberta	TWA del OEL [ppm]	200 ppm
Columbia Británica	TELÉFONO DE OEL [ppm]	400 ppm
Columbia Británica	TWA del OEL [ppm]	200 ppm
Manitoba	TELÉFONO DE OEL [ppm]	400 ppm
Manitoba	TWA del OEL [ppm]	200 ppm
Nueva Brunswick	ESTRATO DE OEL	1230 mg/m ³
Nueva Brunswick	TELÉFONO DE OEL [ppm]	500 ppm
Nueva Brunswick	Límites de exposición ocupacional (Occupational Exposure Limits, OEL) TWA	983 mg/m ³
Nueva Brunswick	TWA del OEL [ppm]	400 ppm
Isla de Terranova y Labrador	TELÉFONO DE OEL [ppm]	400 ppm
Isla de Terranova y Labrador	TWA del OEL [ppm]	200 ppm
Nueva Escocia	TELÉFONO DE OEL [ppm]	400 ppm
Nueva Escocia	TWA del OEL [ppm]	200 ppm
Nunavut	TELÉFONO DE OEL [ppm]	400 ppm
Nunavut	TWA del OEL [ppm]	200 ppm
Territorios del Noroeste	TELÉFONO DE OEL [ppm]	400 ppm
Territorios del Noroeste	TWA del OEL [ppm]	200 ppm
Ontario	TELÉFONO DE OEL [ppm]	400 ppm
Ontario	TWA del OEL [ppm]	200 ppm
Isla Príncipe Eduardo	TELÉFONO DE OEL [ppm]	400 ppm
Isla Príncipe Eduardo	TWA del OEL [ppm]	200 ppm
Quebec	VECD (EST. DE SOL.)	1230 mg/m ³
Quebec	VECD (ÓEL STEL) [ppm]	500 ppm
Quebec	VEMP. (OEL TWA)	985 mg/m ³
Quebec	VEMP (OEL TWA) [ppm]	400 ppm
Saskatchewan	TELÉFONO DE OEL [ppm]	400 ppm
Saskatchewan	TWA del OEL [ppm]	200 ppm
Yukón	ESTRATO DE OEL	1225 mg/m ³
Yukón	TELÉFONO DE OEL [ppm]	500 ppm
Yukón	Límites de exposición ocupacional (Occupational Exposure Limits, OEL) TWA	980 mg/m ³
Yukón	TWA del OEL [ppm]	400 ppm
Ácido clorhídrico (7647-01-0)		
ACGIH de EE. UU.	Techo ACGIH OEL [ppm]	2 ppm
ACGIH de EE. UU.	Categoría química, ACGIH	No clasificable como carcinógeno en humanos
OSHA de EE. UU.	OSHA PEL (techo)	7 mg/m ³
OSHA de EE. UU.	OSHA PEL C [ppm]	5 ppm
NIOSH de EE. UU.	NIOSH REL (techo)	7 mg/m ³

Clorhídrico 0,02 N en IPA

Hoja de datos de seguridad

Conforme al Registro Federal/Vol. 77, No 58/Lugar, 26 de marzo de 2012/Reglas y Regulaciones y conforme a la Reglamentación de Productos Peligrosos (11 de febrero de 2015).

NIOSH de EE. UU.	NIOSH REL C [ppm]	5 ppm
IDLH de EE. UU.	IDLH [ppm]	50 ppm
Alberta	OEL C	3 mg/m ³
Alberta	Techo de OEL [ppm]	2 ppm
Columbia Británica	Techo de OEL [ppm]	2 ppm
Manitoba	Techo de OEL [ppm]	2 ppm
Nueva Brunswick	OEL C	7.5 mg/m ³
Nueva Brunswick	Techo de OEL [ppm]	5 ppm
Isla de Terranova y Labrador	Techo de OEL [ppm]	2 ppm
Nueva Escocia	Techo de OEL [ppm]	2 ppm
Nunavut	Techo de OEL [ppm]	2 ppm
Territorios del Noroeste	Techo de OEL [ppm]	2 ppm
Ontario	Techo de OEL [ppm]	2 ppm
Isla Príncipe Eduardo	Techo de OEL [ppm]	2 ppm
Quebec	Plafón (techo OEL) [ppm]	2 ppm
Saskatchewan	Techo de OEL [ppm]	2 ppm
Yukón	OEL C	7 mg/m ³
Yukón	Techo de OEL [ppm]	5 ppm

8.2. Controles de exposición

Controles de ingeniería apropiados: Debe haber fuentes de emergencia para lavarse los ojos y duchas de seguridad disponibles en la cercanía inmediata de cualquier exposición potencial. Asegúrese de contar con la ventilación adecuada, especialmente en áreas reducidas. Asegúrese de cumplir con todas las regulaciones nacionales y locales. Se deben utilizar detectores de gas cuando exista la posibilidad de liberación de gases o vapores inflamables. Se deben seguir los procedimientos de conexión a tierra adecuados para evitar la electricidad estática. Utilice equipo a prueba de explosiones.

Equipo de protección personal: Guantes. Ropa protectora. Gafas de protección. Ventilación insuficiente: utilice protección respiratoria. Protector facial.



Ropa



protección



protección



respiratoria



Materiales para la ropa protectora: Materiales y telas químicamente resistentes. Utilice ropa ignífuga/de combustión lenta.

Protección para las manos: Utilice guantes protectores.

Protección ocular y facial: Gafas de seguridad química. Protector facial según lo determine la tarea.

Protección para la piel y para el cuerpo: Utilice ropa protectora adecuada.

Protección respiratoria: Si se exceden los límites de exposición o experimenta irritación, se debe utilizar protección respiratoria aprobada. En caso de ventilación inadecuada, atmósfera con insuficiencia de oxígeno o donde no se conozcan los niveles de exposición, usar protección respiratoria aprobada.

Información adicional: No coma, beba ni fume cuando utilice este producto.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información de las propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Apariencia	: De acuerdo con la especificación del producto
Olor	: Alcoholismo
Umbral de olor	: No hay datos disponibles
pH	: No hay datos disponibles
Tasa de evaporación	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: -89,5 °C (-129,1 °F)
Punto de congelación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: >80 °C (176 °F)
Punto de ignición	: 13 °C (55,4 °F)
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad	: No aplica

Clorhídrico 0,02 N en IPA

Hoja de datos de seguridad

Conforme al Registro Federal/Vol. 77, No 58/Lugar, 26 de marzo de 2012/Reglas y Regulaciones y conforme a la Reglamentación de Productos Peligrosos (11 de febrero de 2015).

Límite inferior de inflamabilidad	: No hay datos disponibles
Límite superior de inflamabilidad	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Gravedad específica	: No hay datos disponibles
Solubilidad	: Completamente miscible en agua.
Coeficiente de partición: N-octanol/agua	: No hay datos disponibles
Viscosidad	: No hay datos disponibles

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad:

Reacciona de manera violenta con oxidantes fuertes. Riesgo elevado de incendio o explosión. Puede corroer los metales al contacto prolongado.

10.2. Estabilidad química:

Líquido y vapor altamente inflamables. Puede formar una mezcla inflamable o explosiva de aire y vapor.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas:

No ocurrirá polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que se deben evitar:

Luz solar directa, temperaturas extremadamente altas o bajas, calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas, materiales incompatibles y otras fuentes de ignición.

10.5. Materiales incompatibles:

Ácidos fuertes, bases fuertes, oxidantes fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos:

La descomposición térmica puede producir: Óxidos de cloro y de carbono.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información de efectos toxicológicos: producto

Toxicidad aguda (oral): No se ha clasificado

Toxicidad aguda (dérmica): No se ha clasificado

Toxicidad aguda (inhalación): No se ha clasificado

Datos de la LD50 y de la LC50:

No existe información adicional disponible

Corrosión/irritación cutánea: No se ha clasificado

Daño/Irritación en los ojos: Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria o cutánea: No se ha clasificado

Mutagenicidad de células germinales: No clasificado

Carcinogenicidad: No se ha clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida): No se ha clasificado

Toxicidad reproductiva: No se ha clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): Puede causar somnolencia o mareos.

Peligro de aspiración: No se ha clasificado

Síntomas/lesiones después de la inhalación: Las altas concentraciones pueden provocar depresión en el sistema nervioso central con síntomas como mareos, vómito, entumecimiento, somnolencia, cefalea y síntomas narcóticos similares.

Síntomas/lesiones después del contacto con la piel: La exposición prolongada puede causar irritación a la piel.

Síntomas/Lesiones después del contacto con los ojos: El contacto provoca irritación seria con enrojecimiento e inflamación de la conjuntiva.

Síntomas/Lesiones después de la ingestión: La ingestión podría provocar efectos adversos.

Síntomas crónicos: No se espera ninguno en condiciones normales de uso

11.2. Información de los efectos toxicológicos: ingredientes

Datos de la LD50 y de la LC50:

Alcohol isopropílico (67-63-0)	
LD50 por vía dérmica en conejos	12956 mg/kg (16.4 mL/kg bw)
LC50 por inhalación en ratas	> 10000 ppm (tiempo de exposición: 6 h)
Ácido clorhídrico (7647-01-0)	

Clorhídrico 0,02 N en IPA

Hoja de datos de seguridad

Conforme al Registro Federal/Vol. 77, No 58/Lugar, 26 de marzo de 2012/Reglas y Regulaciones y conforme a la Reglamentación de Productos Peligrosos (11 de febrero de 2015).

LD50 por vía dérmica en conejos	> 5010 mg/kg
Alcohol isopropílico (67-63-0)	
Grupo de la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (International Agency for Research on Cancer, IARC)	3
Ácido clorhídrico (7647-01-0)	
Grupo de la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (International Agency for Research on Cancer, IARC)	3

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Ecología, general: No se ha clasificado.

Alcohol isopropílico (67-63-0)	
LC50 en peces 1	9640 mg/l (tiempo de exposición: 96 h - especie: Pimephales promelas [flujo])
EC50, crustáceos [1]	13299 mg/l (tiempo de exposición: 48 h - especie: Daphnia magna)
EC50 Otros organismos acuáticos 1	1000 mg/l (tiempo de exposición: 96 h - especie: Desmodemus subspicatus)
LC50 en peces 2	11130 mg/l (tiempo de exposición: 96 h - Especie: Pimephales promelas [estático])
EC50 Otros organismos acuáticos 2	1000 mg/l (tiempo de exposición: 72 h - especie: Desmodemus subspicatus)
Ácido clorhídrico (7647-01-0)	
LC50 en peces 1	7.45 mg/l (especie: Oncorhynchus mykiss; tiempo de exposición: 96 h)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Clorhídrico 0,02 N en IPA	
Persistencia y degradabilidad	No se ha establecido.

12.3. Potencial de bioacumulación

Clorhídrico 0,02 N en IPA	
Potencial de bioacumulación	No se ha establecido.
Alcohol isopropílico (67-63-0)	
Coefficiente de partición: n-octanol/agua (Log Pow)	0.05 (a 25 °C)

12.4. Movilidad en el suelo

Clorhídrico 0,02 N en IPA	
Ecología: suelo	Lixiviar en aguas subterráneas.

12.5. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos: No se conocen.

Información adicional: Evite liberar el producto al medioambiente.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES PARA SU DESECHO

13.1. Métodos de tratamiento de desechos

Métodos de tratamiento de desechos: La incineración es el método preferido para la eliminación de productos de desecho.

Recomendaciones de eliminación de aguas residuales: No deseches los desechos en el sistema de cloacas.

Recomendaciones de desecho de desperdicios: Deseche el contenido/contenedor conforme a las regulaciones locales, regionales, nacionales, territoriales, provinciales e internacionales.

Información adicional: Manipule los contenedores vacíos con cuidado ya que los vapores residuales son inflamables.

Ecología, materiales de desecho: Evite liberar el producto al medioambiente.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Las descripciones de envío aquí indicadas se prepararon de acuerdo con ciertas suposiciones en el momento en que se redactó la hoja de datos de seguridad (SDS) y pueden variar en función de una serie de variables que pueden o no haberse conocido en el momento en que se publicó la SDS.

14.1. De conformidad con el Departamento de Transporte (DOT)

Nombre de envío adecuado	: ISOPROPANOL
Clase de peligro	: 3
Número de identificación	: UN1219
Códigos de etiqueta	: 3
Grupo de empaque	: II



Clorhídrico 0,02 N en IPA

Hoja de datos de seguridad

Conforme al Registro Federal/Vol. 77, No 58/Lugar, 26 de marzo de 2012/Reglas y Regulaciones y conforme a la Reglamentación de Productos Peligrosos (11 de febrero de 2015).

Número ERG : 129

14.2. De conformidad con IMDG

Nombre de envío adecuado : ISOPROPANOL (ALCOHOL ISOPROPÍLICO)

Clase de peligro : 3

Número de identificación : UN1219

Códigos de etiqueta : 3

Grupo de empaque : II

No. de EmS (incendio) : F-E

No. de EmS (derrames) : S-D



14.3. De conformidad con la Asociación Internacional de Transporte Aéreo (IATA)

Nombre de envío adecuado : ISOPROPANOL

Clase de peligro : 3

Número de identificación : UN1219

Códigos de etiqueta : 3

Grupo de empaque : II

Código ERG (IATA) : 3L



14.4. De conformidad con TDG

Nombre de envío adecuado : ISOPROPANOL

Clase de peligro : 3

Número de identificación : UN1219

Códigos de etiqueta : 3

Grupo de empaque : II



SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGULATORIA

15.1. Regulaciones federales de EE. UU.

Clorhídrico 0,02 N en IPA	
Clases de peligros de la sección 311/312 de la Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos (SARA)	Riesgo de salud - Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida o única) Peligro físico: inflamable (gases, aerosoles, líquidos o sólidos) Peligro para la salud: daño serio a los ojos o irritación en los ojos
Alcohol isopropílico (67-63-0)	
Mencionado en el Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) de Estados Unidos - Estado: Activo Sujetos a los requisitos de reporte de la Sección 313 de la SARA de EE. UU.	
Sección 313 de la SARA, presentación de reportes de emisiones	1% (solo si se fabrica por el proceso de ácido fuerte, sin notificación del proveedor)
Agua (7732-18-5)	
Mencionado en el Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) de Estados Unidos - Estado: Activo	
Ácido clorhídrico (7647-01-0)	
Mencionado en el Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) de Estados Unidos - Estado: Activo Enumerado en la Sección 302 de la ley SARA de Estados Unidos Sujetos a los requisitos de reporte de la Sección 313 de la SARA de EE. UU.	
CERCLA RQ	5000 lb
SARA Sección 302 Cantidad de planeación de umbral (Threshold Planning Quantity, TPQ)	500 lb (solo gas)
Sección 313 de la SARA, presentación de reportes de emisiones	1 % (aerosoles de ácido incluidos brisas, vapores, gases, niebla y otras formas presentes en el aire, de cualquier tamaño de partícula)
Fenol, 4,4'-(3H-2,1-benzoxatiol-3-ilideno)bis[2,6-dibromo-, S,S-dióxido, sal monosódica (34725-61-6)	
Mencionado en el Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) de Estados Unidos - Estado: Activo	

15.2. Regulaciones estatales de EE. UU

Clorhídrico 0,02 N en IPA()
Reglamentaciones estatales o locales

Clorhídrico 0,02 N en IPA

Hoja de datos de seguridad

Conforme al Registro Federal/Vol. 77, No 58/Lugar, 26 de marzo de 2012/Reglas y Regulaciones y conforme a la Reglamentación de Productos Peligrosos (11 de febrero de 2015).

Alcohol isopropílico (67-63-0)

EE. UU., Nueva Jersey: Lista de sustancias peligrosas del programa Derecho a saber
EE. UU., Pensilvania: Lista del programa RTK (Derecho a saber)
EE. UU., Massachusetts: Lista del programa Derecho a saber
EE. UU. - Pensilvania - Derecho a saber (Right to know, RTK) - Lista de riesgos para el medioambiente

Ácido clorhídrico (7647-01-0)

EE. UU., Nueva Jersey: Lista de sustancias peligrosas del programa Derecho a saber
EE. UU., Pensilvania: Lista del programa RTK (Derecho a saber)
EE. UU., Massachusetts: Lista del programa Derecho a saber
EE. UU. - Pensilvania - Derecho a saber (Right to know, RTK) - Lista de riesgos para el medioambiente

15.3. Regulaciones canadienses

Alcohol isopropílico (67-63-0)

Mencionado en la Lista de Sustancias Domésticas (Domestic Substances List, DSL) Canadiense

Agua (7732-18-5)

Mencionado en la Lista de Sustancias Domésticas (Domestic Substances List, DSL) Canadiense

Ácido clorhídrico (7647-01-0)

Mencionado en la Lista de Sustancias Domésticas (Domestic Substances List, DSL) Canadiense

Fenol, 4,4'-(3H-2,1-benzoxatíol-3-ilideno)bis[2,6-dibromo-, S,S-dióxido, sal monosódica (34725-61-6)

Mencionado en la Lista de Sustancias Domésticas (DSL) Canadiense

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN, INCLUIDA LA FECHA DE ELABORACIÓN O DE LA ÚLTIMA REVISIÓN

Fecha de preparación o de última revisión : 10/21/2022

Información adicional : Este documento ha sido elaborado conforme a los requisitos para SDS de la Norma de Comunicación de Peligros de la OSHA conforme al Título 29, Parte 1910.1200 del CFR y a las Regulaciones de productos peligrosos de Canadá (Hazardous Products Regulations, HPR) SOR/2015-17.

Frases del texto completo del GHS:

H225	Líquido y vapor altamente inflamables
H290	Puede ser corrosivo para los metales
H314	Provoca quemaduras en la piel y lesiones oculares graves
H318	Provoca lesiones oculares graves
H319	Provoca irritación ocular grave
H335	Puede provocar irritación de las vías respiratorias
H336	Puede provocar somnolencia o mareos
H401	Tóxico para los organismos acuáticos

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual. Sin embargo, esto no constituirá una garantía para ninguna característica específica del producto y no establecerá una relación contractual legalmente válida.

NA GHS SDS 2015 (Can., EE. UU.)