

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 01.09.2017

Página 1 de 10

Líquido de hidrazina SS

SECCIÓN 1: Identificación

Identificación del producto

Nombre del producto: Líquido de hidrazina SS

Código del producto: HL1820SS

Uso recomendado del producto y restricciones al uso

Usos relevantes identificados: Químicos laboratorio

Usos no recomendados: Sin determinar o no disponible.

Razones por las cuales se aconseja no utilizarlo: Sin determinar o no disponible.

Detalles del fabricante o proveedor

Fabricante:

United States

AquaPhoenix Scientific, Inc.

860 Gitts Run Road

Hanover, PA 17331

1-717-632-1291

Número de teléfono para emergencias:

Canadá

ChemTel: (24 horas)

+1(800)255-3924

+1(813)248-0585 (Internacional)

SECCIÓN 2: Número de identificación de riesgo(s)

Clasificación GHS:

líquidos inflamables, categoría 2

Corrosión de la piel, categoría 1B

Causa daño ocular grave, categoría 1

Toxicidad específica en órgano diana - exposición individual, categoría 3, sistema nervioso central

Elementos del rótulo

Pictogramas de peligro:



Palabra señal: Peligro

Declaraciones de peligro:

H225 Líquido y vapor altamente inflamable.

H314 Causa quemaduras de la piel y daño ocular severo.

H318 Causa daño ocular grave.

H336 Puede causar somnolencia o mareos.

Declaraciones de precaución:

P210 Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. No smoking.

P271 Utilizar solo al aire libre o en áreas bien ventiladas.

P233 Mantener el recipiente bien cerrado.

P240 Conectar a tierra los recipientes y equipo receptora.

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 01.09.2017

Página 2 de 10

Líquido de hidrazina SS

- P241 Utilizar equipo eléctrico/de ventilación/de iluminación a prueba de explosión.
P242 Utilizar solo herramientas que no produzcan chispas.
P243 Tomar medidas de precaución para evitar la descarga estática.
P280 Utilizar guantes de protección/ropa de protección/protección ocular/protección facial.
P260 No respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol.
P264 Lavar la piel completamente después de manejarlo.
P370+P378 In case of fire: Use agents recommended in section 5 for extinction.
P321 Tratamiento específico (ver las instrucciones suplementarias de primeros auxilios en esta etiqueta).
P304+P340+P310 Si se inhala: llevar a la víctima al aire fresco y descansar en una posición cómoda para la respiración. Inmediatamente llamar a un centro de intoxicación o a un médico.
P301+P330+P331+P310 SI SE INGIERE: Enjuagar la boca. NO inducir el vómito. Llamar a un CENTRO DE INTOXICACIÓN o a un médico de inmediato.
P303+P361+P353+P310 SI ESTÁ EN LA PIEL (o el cabello): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducha. Llamar a un CENTRO DE INTOXICACIÓN o a un médico de inmediato.
P305+P351+P338+P310 SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto si los hubiera y fuera fácil hacerlo. Seguir enjuagando. Llamar a un CENTRO DE INTOXICACIÓN o a un médico de inmediato.
P405 Almacene cerrado.
P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente bien cerrado.
P501 Eliminar el contenido y contenedor de acuerdo con las indicaciones de la Sección 13.

Hazards not otherwise classified: Ninguna

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

Identificación	Nombre	Peso %
Número de CAS: 67-63-0	Isopropanol	87.98
Número de CAS: 7647-01-0	Ácido clorhídrico	12.02

Información adicional: Ninguna

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

Descripción de medidas de primeros auxilios

Notas generales:

Sin determinar o no disponible.

Después de la inhalación:

Llevar a la persona afectada al aire fresco

Aflojar la ropa según sea necesario y colocar al individuo en una posición cómoda

Mantener una vía respiratoria libre

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o buscar atención médica

Después del contacto dérmico:

Quitar de inmediato la ropa contaminada

Lavar la zona afectada con jabón y agua

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o buscar atención médica

Después del contacto ocular:

Enjuagar el ojo expuesto suavemente, usando agua durante 15 a 20 minutos

Quitar los lentes de contacto si es posible durante el enjuague

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 01.09.2017

Página 3 de 10

Líquido de hidrazina SS

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o buscar atención médica

Después de tragar:

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o buscar atención médica

No induzca el vómito

Enjuagar la boca y beber agua abundante

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como demorados

Síntomas y efectos agudos:

Sin determinar o no disponible.

Síntomas y efectos diferidos:

Sin determinar o no disponible.

Atención médica inmediata y tratamiento especial

Tratamiento específico:

Sin determinar o no disponible.

Notas para el médico:

Sin determinar o no disponible.

SECCIÓN 5: Medidas de combate de incendios

Medios extintores

Medios de extinción apropiados:

Utilizar químico seco, espuma química, dióxido de carbono o espuma resistente al alcohol

Medios de extinción inadecuados:

Sin determinar o no disponible.

Peligros mientras se combate el fuego:

La descomposición térmica puede llevar a la liberación de gases y vapores irritantes

Los vapores pueden fluir a fuentes de ignición lejanas y causar un fogonazo

El líquido es volátil y puede generar una atmósfera explosiva

Equipo especial de protección para bomberos

Utilizar gafas, guantes y ropa de protección

Remítase a la Sección 8

Precauciones especiales:

Evitar respirar gases, humos, polvo, niebla, vapor, y aerosoles

Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa

SECCIÓN 6: Medidas contra la liberación accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Asegurar que haya ventilación adecuada

Asegurar que todos los sistemas de manipulación de aire estén operacionales

Tenga cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas

Los vapores pueden acumularse en áreas bajas

Precauciones ambientales:

No debe liberarse en el medio ambiente

Evitar que llegue a los drenajes, alcantarillas o vías acuáticas

Métodos y material de contención y limpieza:

Utilizar gafas, guantes y ropa de protección

Usar herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión

Referencia a otras secciones:

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 01.09.2017

Página 4 de 10

Líquido de hidrazina SS

Sin determinar o no disponible.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Precauciones para la manipulación segura:

No comer, beber, fumar ni usar productos personales al manipular sustancias químicas.

Evite respirar la niebla o vapor.

Utilizar solo herramientas que no produzcan chispas.

Tomar medidas contra las descargas electrostáticas.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluso toda incompatibilidad:

Almacenar en un área fresca y bien ventilado.

Mantener el recipiente bien cerrado.

Mantener alejado de fuentes de ignición: llamas abiertas, superficies calientes, luz solar directa, fuentes de chispas.

Almacene cerrado.

Use contención apropiada para evitar contaminación ambiental.

Proteger del congelamiento y el daño físico.

SECCIÓN 8: Controles de exposición y protección personal

A continuación se han incluido sólo las sustancias con valores límite.

Valores de límites de exposición ocupacional:

País (fundamento jurídico)	Sustancia	Identificador	Concentración permisible
ACGIH	Isopropanol	67-63-0	ACGIH VUL LECP 400 ppm
	Isopropanol	67-63-0	ACGIH VUL PPT 200 ppm
	Ácido clorhídrico	7647-01-0	ACGIH VUL C 2.0 ppm
United States (OSHA)	Ácido clorhídrico	7647-01-0	OSHA LEP C 5.0 ppm
	Ácido clorhídrico	7647-01-0	OSHA LEP C 7.0 mg/m ³
	Isopropanol	67-63-0	OSHA LEP PPT 400 ppm, 980 mg/m ³
NIOSH	Ácido clorhídrico	7647-01-0	NIOSH LER C 5.0 ppm
	Ácido clorhídrico	7647-01-0	NIOSH LER C 7.0 mg/m ³
	Isopropanol	67-63-0	NIOSH IDLH 2,000 ppm
	Isopropanol	67-63-0	NIOSH LECP 500 ppm, 1225 mg/m ³
	Isopropanol	67-63-0	NIOSH PPT 400 ppm, 980 mg/m ³

Valores de límites biológicos:

Sustancia	Identificador	Determinante	Tiempo de muestreo	Límites permisibles
Isopropanol	67-63-0	Acetona	Fin del turno al final de la semana laboral.	40 mg/L

Información sobre procedimientos de monitoreo:

Sin determinar o no disponible.

Controles de ingeniería apropiados:

Debería haber fuentes de lavado ocular y duchas de seguridad disponibles en la proximidad inmediata del

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 01.09.2017

Página 5 de 10

Líquido de hidrazina SS

uso o la manipulación.

Utilizar equipo de ventilación a prueba de explosiones.

Equipo de protección personal

Protección de los ojos y la cara:

Gafas de seguridad o de protección, o protección ocular adecuada.

Protección de piel y cuerpo:

Seleccionar material de guantes impermeable y resistente a la sustancia.

Protección respiratoria:

Cuando es necesario, usar equipo de respiración aprobado por NIOSH.

Medidas higiénicas generales:

Lavar las manos durante los descansos y al finalizar el trabajo.

Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	Líquido incoloro, transparente
Olor	Alcohol
Umbral de olor	No disponible
pH	No disponible
Punto de fusión/punto de congelamiento	Inferiores a los -88°C
Punto de ebullición inicial/rango	Aprox. 82°C
Punto de inflamación (Vaso cerrado)	11.7 °C por IPA
Velocidad de evaporación	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible
Inflamabilidad superior/límite explosivo	No disponible
Inflamabilidad inferior/límite explosivo	No disponible
Presión de vapor	Aprox. 33 mmHg a 20 °C
Densidad de vapor	Más pesado que el aire
Densidad	No disponible
Densidad relativa	Aprox. 0.83
Solubilidades	Sin determinar o no disponible.
Coefficiente de partición (n-octanol/agua)	No disponible
Temperatura de auto ignición	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad dinámica	No disponible
Viscosidad cinemática	No disponible
Propiedades explosivas	Sin determinar o no disponible.
Propiedades oxidantes	Sin determinar o no disponible.

Otra información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad:

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 01.09.2017

Página 6 de 10

Líquido de hidrazina SS

No reacciona bajo condiciones de uso y almacenamiento normales.

Estabilidad química:

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

Posibilidad de reacciones peligrosas:

Ninguno bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

Condiciones a evitar:

No disponible.

Materiales incompatibles:

No disponible.

Productos peligrosos de la descomposición:

No disponible.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda

Valoración: Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia:

Nombre	Ruta	Resultado
Ácido clorhídrico	inhalación	CL50 - Ratón - 1108 ppm / 1 hora

Corrosión/irritación de la piel

Valoración: Causa quemaduras de la piel y daño ocular severo.

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia:

Nombre	Resultado
Ácido clorhídrico	Causa quemaduras de la piel y daño ocular severo.

Daño/irritación grave ocular

Valoración: Causa daño ocular serio

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia:

Nombre	Resultado
Isopropanol	Causa irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria o de la piel

Valoración: Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Carcinogenicidad

Valoración: Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (International Agency for Research on Cancer, IARC):

Nombre	Clasificación
Isopropanol	Grupo 3 - No es clasificable en cuanto a su carcinogenicidad para los seres humanos

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 01.09.2017

Página 7 de 10

Líquido de hidrazina SS

Nombre	Clasificación
Ácido clorhídrico	Grupo 3 - No es clasificable en cuanto a su carcinogenicidad para los seres humanos

Programa Nacional de Toxicología (National Toxicology Program, NTP): Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

Mutagenicidad de célula germinal

Valoración: Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Toxicidad reproductiva

Valoración: Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Toxicidad específica en órgano diana (exposición individual)

Valoración: Puede causar somnolencia o mareos

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia:

Nombre	Resultado
Isopropanol	Toxicidad específica para ciertos órganos - exposición única por inhalación - Puede causar somnolencia o mareos.

Toxicidad específica en órgano diana (exposición reiterada)

Valoración: Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Toxicidad de aspiración

Valoración: Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Información sobre rutas de exposición probables: No hay datos disponibles.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas: No hay datos disponibles.

Otra información: No hay datos disponibles.

SECCIÓN 12: Información ecológica

Toxicidad aguda (corto plazo)

Valoración: Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Toxicidad crónica (largo plazo)

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Persistencia y degradabilidad

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Potencial bioacumulativo

Datos del producto No hay datos disponibles.

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 01.09.2017

Página 8 de 10

Líquido de hidrazina SS

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Movilidad en suelo

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos: No hay datos disponibles.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

Métodos de eliminación:

Es responsabilidad del generador de los residuos caracterizar adecuadamente todos los materiales de desecho de acuerdo con las entidades regulatorias aplicables (US 40CFR262.11)

SECCIÓN 14: Información sobre transporte

Transporte de productos peligrosos de Estados Unidos (Departamento de Transporte 49 CFR)

Número de las Naciones Unidas	ONU 2924
Nombre apropiado de embarque de la ONU	Líquidos inflamables, corrosivo, no especificado de otra manera (Solución de Isopropanol, Solución de ácido clorhídrico)
Clase de peligro de transporte ONU	3 (8) 
Grupo de embalaje	II
Riesgos ambientales	Ninguna
Precauciones especiales para el usuario	Ninguna

Marítimo internacional de materias peligrosas (IMDG)

Número de las Naciones Unidas	ONU 2924
Nombre apropiado de embarque de la ONU	Líquidos inflamables, corrosivo, no especificado de otra manera (Solución de Isopropanol, Solución de ácido clorhídrico)
Clase de peligro de transporte ONU	3 (8) 
Grupo de embalaje	II
Riesgos ambientales	Ninguna
Precauciones especiales para el usuario	Ninguna

Asociación Internacional de Transporte Aéreo Regulaciones de Productos Peligrosos (International Air Transport Association Dangerous Goods Regulations, IATA-DGR)

Número de las Naciones Unidas	ONU 2924
Nombre apropiado de embarque de la ONU	Líquidos inflamables, corrosivo, no especificado de otra manera (Solución de Isopropanol, Solución de ácido clorhídrico)
Clase de peligro de transporte ONU	3 (8) 
Grupo de embalaje	II
Riesgos ambientales	Ninguna

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 01.09.2017

Página 9 de 10

Líquido de hidrazina SS

Precauciones especiales para el usuario	Ninguna
---	---------

Transporte a granel conforme al Anexo II de MARPOL73/78 y el Código IBC	
Nombre a granel	Ninguna
Tipo de nave	Ninguna
Categoría de contaminación	Ninguna

SECCIÓN 15: Información reguladora

Regulaciones de Estados Unidos

Listado de inventario (TSCA):

67-63-0	Isopropanol	Listado
7647-01-0	Ácido clorhídrico	Listado

Nueva regla de uso importante (TSCA Sección 5): Sin determinar.

Notificación de exportación bajo la Sección 12(b) de la ley TSCA: Sin determinar.

Peligros de la Ley SARA Sección 311/312:

agudo	Crónico	Incendio	Presión	Reactivo
No	No	No	No	No

Sección 302 de la ley SARA (sustancias extremadamente peligrosas):

7647-01-0	Ácido clorhídrico	Listado
-----------	-------------------	---------

Químicos tóxicos de la Ley SARA Sección 313

67-63-0	Isopropanol	Listado
7647-01-0	Ácido clorhídrico	Listado

CERCLA:

7647-01-0	Ácido clorhídrico	Listado	5000
-----------	-------------------	---------	------

RCRA: Sin determinar.

Sección 112(r) de la Ley de Aire Puro (CAA): Sin determinar.

Derecho al conocimiento de Massachusetts:

7647-01-0	Ácido clorhídrico	Listado
67-63-0	Alcohol isopropílico	Listado

Derecho al conocimiento de New Jersey:

7647-01-0	Ácido clorhídrico	Listado
67-63-0	Alcohol isopropílico	Listado

Derecho al conocimiento de Nueva York:

7647-01-0	Ácido clorhídrico	Listado
67-63-0	Alcohol isopropílico	Listado

Derecho al conocimiento de Pennsylvania:

7647-01-0	Ácido clorhídrico	Listado
67-63-0	Alcohol isopropílico	Listado

Proposición 65 de California: Sin determinar.

SECCIÓN 16: Otra información

Abreviaturas y acrónimos: Ninguna

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 01.09.2017

Página 10 de 10

Líquido de hidrazina SS

Renuncia de responsabilidad:

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro de las regulaciones de productos controlados (CPR) y la HDS contiene toda la información requerida por la CPR. La responsabilidad de brindar un lugar de trabajo seguro sigue siendo responsabilidad del usuario. El usuario debería considerar la información acerca de los peligros de salud y seguridad contenidos en la presente como una guía y debería tomar aquellas precauciones que sean requeridas en una operación individual para instruir a sus empleados y desarrollar procedimientos de práctica laboral para un ambiente laboral seguro. La información contenida en la presente es, a nuestro mejor saber y entender, precisa. Sin embargo, ya que las condiciones de manipulación y uso están más allá de nuestro control, no ofrecemos ninguna garantía de los resultados y no asumimos responsabilidad por los daños incurridos por el uso de este material. Es responsabilidad del usuario cumplir con todas las leyes y regulaciones aplicables a este material.

NFPA: 2-3-0

HMIS: 2-3-0

Fecha inicial de preparación: 01.09.2017

Fin de Hoja de Datos de Seguridad