


Sección 1: Identificación del Producto Químico y de la Empresa

Identificación del producto químico: Solución de limpieza y desinfección para productos con sangre
Usos recomendados: Solución de limpieza de electrodos para aplicaciones con sangre
Restricciones de uso: Limpieza de equipos
Nombre del proveedor: Hanna Instruments Equipos LTDA. Chile
Dirección del proveedor: Lo Echevers 311, Quilicura, Santiago.
Número de teléfono del proveedor: 228625700
Número de teléfono de información toxicológica en Chile: (56) 227771994 (Corporación de integración en red de toxicología humana, ambiental y de materiales peligrosos Rita Chile)
Dirección electrónica del proveedor: Soporte@hannachile.com

Sección 2: Identificación de los Peligros

Clasificación según SGA:	<p>Clasificación: Líquidos inflamables (Categoría 2)</p> <p>Indicaciones de Peligro H-225: Líquido y vapores muy inflamables</p> <p>Consejos de Prudencia (Prevención) P-210: Mantener alejado del calor/chispas/llamas abiertas/superficies calientes. No fumar P-370+P-378: En caso de incendio, utilizar polvo para la extinción.</p>
Etiqueta SGA Palabra de Advertencia:	
Clasificación específica:	Peligro
Distintivo específico:	N/A
Descripción de peligros:	Líquido y vapores muy inflamables
Otros peligros:	<p>Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PTB o vPvB en porcentaje \geq al 0,1%.</p> <p>El producto no contiene sustancias con propiedades de alteración del sistema endocrino en concentración \geq 0,1%.</p>

Sección 3: Composición/información de los componentes

En el caso de una sustancia

- ❖ Denominación química sistemática:
- ❖ Nombre común o genérico: Alcohol etílico
- ❖ Número CAS: 64-17-5
- ❖ Rango de concentración: > 40% - < 100%

Si tiene componentes peligrosos

- ❖ Denominación química sistemática:
- ❖ Nombre común o genérico:
- ❖ Rango de concentración:

En caso de una mezcla:

	Componente 1	Componente 2	Componente 3
	N/A	N/A	N/A
Denominación química sistemática	N/A	N/A	N/A
Nombre común o genérico	N/A	N/A	N/A
Rango de concentración	N/A	N/A	N/A
Número CAS	N/A	N/A	N/A

Sección 4: Primeros auxilios

Inhalación: Cambie de dirección para respirar aire fresco. Si es necesario aplique reanimación boca a boca o ventilación mecánica. Acudir al médico

Contacto con la piel: Quítese la ropa contaminada inmediatamente (deséchela con seguridad). Lávese la piel con abundante agua y jabón

Contacto con los ojos: Enjuague con bastante agua por unos 15 min, manteniendo los párpados abiertos. Si la molestia persiste obtenga atención médica

Ingestión: Beba mucha agua (si es necesario varios litros) Consultar inmediatamente a un médico.

Efectos agudos previstos: Mareos, náuseas, vómitos, pérdida de conciencia

Efectos retardados previstos: N/D

Síntomas/ efectos más importantes: N/D

Protección de quienes brindan los primeros auxilios: Guantes largos, anteojos contra salpicaduras, mascarilla con filtro químico para vapores, overol

Notas especiales para un médico tratante: Se recomienda la observación y evaluación médica en todos los casos de ingestión y exposición ocular, así como de inhalación y exposición cutánea sintomática, además de ser posible llevar consigo muestra de la sustancia

Sección 5: Medidas para la lucha contra incendios

Agentes de extinción: Dióxido de carbono, polvo químico seco, espuma

Agentes de extinción inapropiados: A base de agua

Productos que se forman en la combustión y degradación térmica: Óxidos de carbono

Peligros específicos asociados: Combustible. Vapores más pesados que el aire forma mezclas explosivas con el aire a temperatura ambiente

Métodos específicos de extinción: Evacuar o aislar el área de peligro. Eliminar todos los materiales combustibles de la zona. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Refrigerar los contenedores con agua en forma de rocío, si los contenedores están cerrados, retirarlos del área de peligro

Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos: El personal calificado debe ingresar al sector afectado con ropa especial para combatir incendios (Ropa especial, equipo de respiración autónoma, con presión positiva y lentes de seguridad con protección lateral)

El agua de extinción contaminada debe eliminarse de acuerdo con las regulaciones locales

Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

Precauciones personales: Acercarse con cautela al lugar del hecho, no inhalar vapores, evitar contacto con la sustancia, limpiar la zona afectada con materiales absorbentes, garantizar el suministro de aire fresco en las habitaciones cerradas, tomar medidas para evitar la carga electrostática

Equipo de protección: Guantes largos, antiparras, ropa de seguridad (overol) y mascarilla con filtro químico para vapores de ser necesaria

Procedimiento de emergencia: Evacuar o aislar la zona de peligro. Evitar en todo momento el contacto directo con la sustancia. Actuar rápidamente con agentes absorbentes (mopa, paños, pala etc.)

Precauciones medioambientales: No permitir que entre en el sistema de alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento: Recoger la sustancia con mopa, paños, pala y colocarlos en bolsas dentro de recipientes o contenedor, para su posterior desecho de acuerdo a la legislación vigente

Métodos y materiales de limpieza

- ❖ **Recuperación:** La recuperación no corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada
- ❖ **Neutralización:** N/D
- ❖ **Disposición final:** De acuerdo a la normativa vigente

Medidas adicionales de prevención de desastres: Preocuparse por orden y la limpieza, además de mantener siempre la sustancia sellada, con su respectiva tapa y distintivos de seguridad

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación

- ❖ **Precauciones para la manipulación segura:** Usar elemento de protección personal (Guantes de caucho o neopreno, antiparras/careta, overol, calzado de seguridad)
- ❖ **Medidas operacionales y técnicas:** Manipular con precaución
- ❖ **Otras precauciones:** El uso adecuado y mantenimiento del equipo de protección personal
- ❖ **Prevención del contacto:** No manipular innecesariamente, mantener cerrado después de ocuparlo

Almacenamiento

- ❖ **Condiciones para el almacenamiento seguro:**
 - Almacenar separado de sustancias peligrosas
 - Mantener a temperatura ambiente (15-25°C)
 - Mantener el envase bien cerrado
 - Proteja de la luz solar directa y de la humedad
- ❖ **Medidas técnicas:**
 - Almacenar en su envase original
 - No se pueden almacenar indefinidamente
 - No comer ni beber al manejar este material
 - Lavar manos y cara después de manipular el material
- ❖ **Sustancias y mezclas incompatibles:** N/D
- ❖ **Material de envase y/o embalaje:** Botella de plástico, dentro de caja de cartón

Sección 8: controles de exposición/protección personal

Concentración máxima permisible: Alcohol Etílico

Tipo	Valor	Fuente	Tipo	Valor	Fuente
TWA (8hr)	1907 mg/m ³	Bélgica	TWA (8hr)	1900 mg/m ³	Canadá
TWA (8hr)	1880 mg/m ³	Canadá	TWA (8hr)	1900 mg/m ³	Francia
TWA (8hr)	960 mg/m ³	Alemania	TWA (8hr)	1900 mg/m ³	Grecia
TWA (8hr)	1900 mg/m ³	Hungría	TWA (8hr)	260 mg/m ³	Países bajos
TWA (8hr)	1900 mg/m ³	Polonia	TWA (8hr)	1000 ppm	Portugal
TWA (8hr)	1900 mg/m ³	Rumania	TWA (8hr)	1910 mg/m ³	España
TWA (8hr)	1920 mg/m ³	Reino Unido	TWA (8hr)	1000 ppm	USA(ACGIH)
TWA (8hr)	1000 ppm	USA(OSHA)			

Elementos de protección personal

- ❖ **Protección respiratoria:** trabajar bajo campana de extracción cuando se generen vapores o usar mascarilla con filtro químico para vapores
- ❖ **Protección de manos:** Guantes largos
- ❖ **Protección de ojos:** Antiparras, careta
- ❖ **Protección de la piel y el cuerpo:** Overol de caucho, resistente a sustancias químicas
- ❖ **Calzado de seguridad:** Calzado antideslizante y dieléctrico, resistente a sustancias químicas

- ❖ **Medidas de ingeniería:** Mantener en práctica la higiene industrial (Orden y limpieza), eliminación de desechos. Además, en áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Disponer de duchas y estaciones de lavaojos

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado Físico: Líquido

Forma en la que presenta: Líquido

Color: Incoloro

Olor: Alcohol

PH A 20°C: 6

Punto de fusión/punto de congelamiento: N/A

Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y tango de ebullición: > 35°C

Punto de inflamación: 23°C

Límites de explosividad: N/A

Presión de vapor: 26,85

Densidad relativa del vapor (aire=1): N/A

Densidad a 20°C: 0.88 g/cm³

Solubilidad(es): Soluble

Coefficiente de partición n-octanol/agua: N/A

Temperatura de autoignición: N/A

Temperatura de descomposición: N/A

Umbral de olor: N/A

Tasa de evaporación: N/A

Inflamabilidad: N/A

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química: Estable a temperatura y condiciones normales de almacenamiento

Reacciones peligrosas: Cambios bruscos de temperatura

Condiciones que se deben evitar: Fuego, chispas y calor, humedad

Materiales incompatibles: N/D

Productos de descomposición peligrosos: N/D

Sección 11: Información toxicológica

No se disponen de datos cuantitativos de la toxicidad de este producto. El producto debe ser manejado con especial cuidado y atención, para evitar efectos

Lo siguiente se aplica al etanol:

Toxicidad aguda:

- ❖ LC 50 (inhalación, ratas) :> 8000 mg / l / 4 h (etanol)
- ❖ LD 50 (cutánea, conejos) :> 20000 mg / kg (etanol)
- ❖ LD 50 (oral, rata): 6200 mg / kg (etanol)

Los síntomas específicos en estudios con animales:

- ❖ El ensayo de irritación de los ojos (conejo): Irritaciones (etanol)

- ❖ El ensayo de irritación de la piel (conejo): Sin irritación (etanol)
- ❖ Toxicidad subaguda a crónica
- ❖ Prueba de Sensibilización (Magnusson y Kligman): negativo
- ❖ Mutagenicidad bacteriana: Salmonella typhimurium: negativa
- ❖ Mutagenicidad bacteriana: test de Ames: negativo
- ❖ Efectos sistémicos: la euforia. Después de la absorción de grandes cantidades: mareos
- ❖ salivación, embriaguez, narcosis, parálisis respiratoria

En caso de ingestión: Náuseas, vómitos, diarrea. Después de la absorción: mareos salivación, la embriaguez, narcosis, parálisis respiratoria

En caso de contacto con la piel: Después de la exposición a largo plazo el producto puede producir dermatitis

En caso de contacto con los ojos: Irritaciones leves

En de inhalación: Ligera irritación de la mucosa. Riesgo de absorción

Más datos: No se puede excluir otras propiedades peligrosas. El producto debe ser manipulado con cuidado habitual al de producto químicos

Sección 12: Información ecológica

No se dispone de datos cuantitativos del efecto ecológico de este producto.

En concentraciones elevadas:

- ❖ Efectos nocivos sobre los organismos acuáticos.
- ❖ Cuando se utiliza correctamente, no hay alteraciones en la función de tratamiento de aguas residuales
- ❖ Toxicidad en peces: L.idus LC 50: 8140 mg / L / 48 h;
- ❖ Toxicidad Daphnia: Daphnia magna EC 50: 9268 – 14221 mg / L / 48 h;

La concentración máxima admisible tóxicos:

- ❖ Toxicidad Algeal: Sc.quadricauda IC 5: 5000 mg / L / 7 d
- ❖ toxicidad bacteriana: Ps.putida CE 5: 6500 mg / L / 16 h
- ❖ Protozoa: E.sulcatum CE 5: 65 mg / l / 72 h

Otras Observaciones ecológicas:

DBO 5: 0,93-1,67 g / g

DQO: 1.99 g / g

TOD: 2,10 g / g

DBO 74% de TOD / 5 d

DQO 90% de TOD

Persistencia y degradabilidad: Degradación abiótica: Degradación rápida. (aire)

Biodegradación: 94% modificados prueba de detección de la OCDE, fácilmente biodegradable

Potencial bioacumulativo: Comportamiento en compartimentos ambientales: Distribución: log P (O / W): - 0,32 (etanol) N bioacumulación es de esperar (log P (o / w <1)

Movilidad en el suelo: No permitir que entre en las aguas, aguas residuales, o en el suelo




Sección 13: Información sobre la disposición final

Residuos: Disponer conforme a las regulaciones locales vigentes para este tipo de sustancia, se puede verter el producto por el desagüe

Envase y embalaje contaminados: La eliminación deberá hacerse de acuerdo a la legislación vigente. Nunca reutilice envases vacíos y evitar la contaminación de otras áreas

Material contaminado: La eliminación de estas sustancias deberá hacerse de acuerdo a la legislación vigente y en empresas debidamente autorizados para ello

Sección 14: información sobre el transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	D.S. 298/94 Reglamento de transporte de sustancias peligrosas por calles y caminos	MARPOL 78/73	IATA/ICAO
Número NU	1170	1170	1170
Designación oficial de transporte	Líquido Inflamable (Alcohol Etilico) Clase 3	Líquido Inflamable (Alcohol Etilico) Clase 3	Líquido Inflamable (Alcohol Etilico) Clase 3
Grupo de embalaje/envase	Clase II, Sustancias y preparados con peligrosidad media	Clase II, Sustancias y preparados con peligrosidad media	Clase II, Sustancias y preparados con peligrosidad media
Distintivo según Nch2190:			
Peligros ambientales	N/A	N/A	N/A
Precauciones especiales	Manipular con el habitual cuidado y manteniendo sus respectivos rótulos de seguridad	Manipular con el habitual cuidado y manteniendo sus respectivos rótulos de seguridad	Manipular con el habitual cuidado y manteniendo sus respectivos rótulos de seguridad
Guía GRE2016	127	127	127

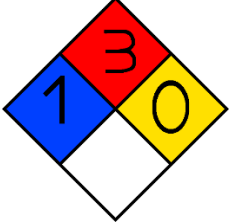
Trasporte a granel de acuerdo con MARPOL-73/78 anexo II, y con IBC code:	<p align="center">N/A</p>	<p align="center">N/A</p>	<p align="center">N/A</p>
---	---------------------------	---------------------------	---------------------------

Sección 15: Información Reglamentaria

Regulaciones nacionales:
D.S. 298/94: Reglamento de transporte de sustancias peligrosas por calles y caminos
Nch 382 of 98: Sustancias peligrosas-termino y clasificación General
Nch 2190 of 93: Sustancias peligrosas – Marcas para información de riesgos
Nch 1411/4: Identificación de riesgos de materiales
D.S.148: Reglamento sanitario sobre manejo de sustancias peligrosas
GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos
Regulaciones internacionales: Directivas CE de la unión europea N° 1907/2006
El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico

Sección 16: Otras informaciones

Control de cambios: Han sido realizadas modificación en las siguientes secciones :02-03-14-16
Abreviaturas y acrónimos:
GRE2016: Guía de respuesta en caso de emergencia
TWA: Son un valor medio de exposición durante un turno de 8 horas
Valor techo: Este límite de exposición no debe ser excedido en ningún momento
OSHA: Administración de seguridad y salud ocupacional
ACGIH: Conferencia norteamericana de higienistas industriales gubernamentales
LC 50: Concentración Letal Media. Es un parámetro toxicológico que mide la concentración en el aire de una sustancia que mata al 50% de una población de la muestra después de su exposición a la misma.
LD 50: Dosis Letal mediana para la toxicidad aguda por ingestión es la dosis única obtenida estadísticamente de una sustancia de la que cabe esperar que, administrada por vía oral, cause la muerte de la mitad de un grupo de ratas albinas adultas jóvenes en el plazo de 14 días.
Señal de seguridad NCh1411/4:



Fecha de revisión actual: junio 2023

Advertencias de peligro referenciadas:

Fecha de creación:

Fecha de próxima revisión: marzo 2026

Límite de responsabilidad del proveedor: Este documento no debe ser interpretado como garantía de alguna propiedad específica del producto. Visto que la utilización del producto no puede ser controlada directamente por nosotros, será obligación del usuario respetar, bajo su responsabilidad, las leyes y las disposiciones vigentes en lo que se refiere a higiene y seguridad. No se asumen responsabilidades por usos inadecuados. Ofrezca una adecuada formación al personal encargado del uso de productos químicos

N/A: No aplica

N/D: No determinado

Aplicación: La información contenida aquí se basa en datos considerados precisos. Sin embargo se entregan sin una garantía expresa o implícita

El uso seguro de este producto es responsabilidad y obligación del usuario