

Sección 1: Identificación del Producto Químico y de la Empresa

Identificación del producto químico: Solución de limpieza y desinfección para productos Yogurt

Usos recomendados: Solución de limpieza de electrodos para aplicaciones con lácteos.

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

<p>Clasificación según SGA:</p>	<p>Indicaciones de peligro H-226 Líquidos y vapores inflamables H-351 Se sospecha que provoca cáncer H-361 Se sospecha que afecta la fertilidad o daña al feto Consejos de prudencia P201+P210 Mantener alejado del calor, pedir instrucciones especiales de uso P370+P378 En caso de incendio utilizar polvo para la extinción</p>
<p>Etiqueta SGA Palabra de Advertencia:</p>	
<p>Clasificación específica:</p>	<p align="center">Peligro</p>
<p>Distintivo específico:</p>	<p align="center">N/A</p>
<p>Descripción de peligros:</p>	<p>Producto inflamable, posibilidad de incendio, se sospecha que causa cáncer y que puede afectar la fertilidad.</p>
<p>Otros peligros:</p>	<p>Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PTB o vPvB en porcentaje \geq al 0,1%. 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:**
- ❖ **Número CAS:**
- ❖ **Rango de concentración:**

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	Componente 4	Componente 5
Clasificación SGA	CE 200-578-6	CE 200-663-8	CE 200-662-2	CE 264-151-6	CE 242-354-
Denominación química sistemática	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Nombre común o genérico	Etanol	Cloroformo	Acetona	Cloruro de benzalconio	Duglonato de clorhexidina
Rango de concentración	>1%-<5%	>0.5%-<1%	<0.5%	0.25%	<0.25%
Número CAS	64-17-5	67-66-3	67-64-1	63449-41-2	18472-51-0

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: tos, irritación, náuseas, vómito, mareo, ansiedad, vértigo, insuficiencia respiratoria, trastornos gastro-intestinales, dolor de cabeza.

Efectos retardados previstos: efectos sobre el sistema cardiovascular, insuficiencia respiratoria, ceguera

Síntomas/ efectos más importantes: ceguera, narcosis

Protección de quienes brindan los primeros auxilios: N/A

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: No utilice chorros de agua

Productos que se forman en la combustión y degradación térmica: gas cloruro de hidrógeno, fosgeno, óxido de nitrógeno, vapores y gases peligrosos varios.

Peligros específicos asociados: productos inflamables, posibilidad de incendios, los vapores son más pesados que el aire por lo que no se disipan.

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 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 de goma o plástico, antiparras, ropa de seguridad (overol) y equipo autónomo de respiración

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 goma o plástico, 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/A

❖ **Material de envase y/o embalaje:** Botella de plástico, dentro de caja de cartón

Sección 8: controles de exposición/protección personal

Concentración máxima permisible: ETANOL

Región	TWR(8hr) mg/m3	Región	STEL(15min) mg/m3
Alemania	960/500 ppm	Bélgica	1920/1000ppm
Bélgica	960/500 ppm	España	1910/1000ppm
España		Francia	9500/5000ppm
Francia	1900/1000ppm	Reino Unido	
Reino Unido	1920/1000ppm	Hungría	7600
Hungría	1900/1000ppm	Rumania	9500/5000ppm
Rumania	1900/1000ppm	Alemania	1920/1000ppm

Cloroformo

Región	TWR(8hr) mg/m3
Alemania	10-2ppm
España	10-2ppm
Holanda	5
USA	5
Holanda STEL 15 min	25

Acetona

Región	TWR(8hr) mg/m3	STEL (15min) mg/m3
España	1210 – 500ppm	
Francia	1210 – 500ppm	2420 – 1000ppm
Reino Unido	1210 – 500ppm	3620 – 1500ppm
Holanda	1210	2420

USA

1187 – 500ppm

1781 - 750

Elementos de protección personal

- ❖ **Protección respiratoria:** trabajar bajo campana de extracción cuando se generen vapores o gases
- ❖ **Protección de manos:** Guantes de goma o plástico
- ❖ **Protección de ojos:** Antiparras, careta
- ❖ **Protección de la piel y el cuerpo:** Overol
- ❖ **Calzado de seguridad:** Calzado antideslizante y dieléctrico
- ❖ **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 lavado de ojos

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: > 55°C

Límites de explosividad: N/A

Presión de vapor: N/A

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

Densidad a 20°C: 1 g/cm³

Solubilidad(es): Soluble en agua

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

Viscosidad: N/A

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química: Estable a temperatura y condiciones normales de almacenamiento, sensible al calor y a la luz

Reacciones peligrosas: los vapores pueden reaccionar violentamente con el aire

Condiciones que se deben evitar: evite el recalentamiento, evite la acumulación de electrostática, evite cualquier tipo de ignición

Materiales incompatibles: plásticos, gomas, oxidantes fuertes y ácidos

Productos de descomposición peligrosos: vapores y gases peligrosos, quetenos y otros compuestos irritantes

Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda

- ❖ LC50 (inhal vapores): > 20 mg/L

ETANOL

- ❖ LD50(oral): > 5000 mg/kg rata
- ❖ LC50(inhal): 120 mg/L/4h Pimephales propelas

CLOROFORMO

- ❖ LD50(oral): 695mg/kg rata
- ❖ LD50(cutánea): > 3920 mg/kg conejo
- ❖ LC50(inhal): 47.7 mg/L/4h rata

ACETONA

- ❖ LD50(oral): 5800 mg/kg rata
- ❖ LD50(cutánea): 7426 mg/kg cerdo guinea
- ❖ LC50(inhal): 76 mg/L4h

En caso de ingestión: Posibles síntomas: náuseas, vómitos, dolor de estómago, diarrea, sensación general de enfermedad

En caso de contacto con la piel: suaves Irritaciones

En caso de contacto con los ojos: suaves Irritaciones

En caso de inhalación: Posibles Suaves irritaciones

Se sospecha que puede causar cáncer, afecta la fertilidad y/o el feto.

Sección 12: Información ecológica

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

Efectos sobre el medio ambiente:

Toxicidad: ETANOL – LC50 peces: 14200 mg/L/96h - EC50 crustáceos: 14221 mg/L/48h – NOEC crónica crustáceos: 9,6 mg/L

CLOROFORMO – LC50 peces: 18 mg/L/96h – EC50 crustáceos: 79 mg/L/48h

CLORURO DE BENZALCONIO – LC50 peces: 0,3 mg/L/96h. ACETONA – LC50 peces: 5540 mg/L/96h – EC50 crustáceos: 6100 mg/L/48h – NOEC crónica crustáceos: 530 mg/L. DIGLUCONATO DE CLORHEXIDINA – LC50 peces: 2,08 mg/L/96h – EC50 crustáceos: 0,087 mg/L/48h – EC50 algas: 0,03 mg/L/72 – NOEC crustáceos: 0,0206 mg/L.

Persistencia sobre el ambiente

CLOROFORMO: no es fácilmente biodegradable

ETANOL: rápidamente biodegradable

CLORURO DE BENZALCONIO: no es fácilmente biodegradable

Potencial de Bioacumulación

ETANOL – coef n-octanol/agua: -0,35
 CLOROFORMO – coef n-octanol/agua: 2 Log Kow
 CLORURO DE BENZALCONIO – coef –octanol/agua: 0,9 Log Kow
 ACETONA – coef n-octanol/agua: -0,23, BCF 3




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 73/78	No está sujeto a regulaciones de transporte
Número NU	1993	1993	1993
Designación oficial de transporte	Líquido inflamable, N.O.S (mezcla etanol, acetona) Clase (3)	Líquido inflamable, N.O.S (mezcla etanol, acetona) Clase (3)	Líquido inflamable, N.O.S (mezcla etanol, acetona) Clase (3)
Grupo de embalaje/envase	Embalaje tipo III, sustancia con baja peligrosidad	Embalaje tipo III, sustancia con baja peligrosidad	Embalaje tipo III, sustancia con baja peligrosidad
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:	N/A	N/A	N/A

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

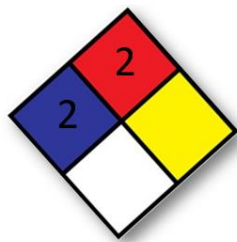
OSHA: Administración de seguridad y salud ocupacional

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: julio 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