

Ficha de datos de seguridad

De acuerdo con 29 CFR 1910.1200 Apéndice D; Regulación (EC) No 1907/2006; GHS Rev. 9, 2001

Sección 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o empresa

1.1 Identificadores del producto

Nombre del producto	Solución de cloruro de litio: 0,15 a _w , 0,25 a _w , 0,50 a _w .
Números de producto	20861, 20862, 40748, 40744, 40745

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados	Estándar de Verificación/calibración para medidores AQUALAB.
Usos desaconsejados	No utilizar con fines privados (domésticos), sólo para uso profesional

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Empresa	Addium, Inc.
	1300 NE Henley Court
	Pullman, WA 99163 USA
Teléfono	+1 (509) 332-6000
Sitio web	aqualab.com

1.4 Teléfono de emergencia

Número de teléfono de emergencia	+1 (509) 332-6000, 8-5 PST/PDT
----------------------------------	--------------------------------

Sección 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o la mezcla

Toxicidad aguda – Oral	Categoría 4 - H302
Irritación ocular	Categoría 2 - H319
Irritación cutánea	Categoría 2 - H315

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictograma

GHS07



Indicación(es) de peligro	H302 - Nocivo por ingestión. H315 - Provoca irritación cutánea. H319 - Provoca irritación ocular grave.
Consejos de prudencia	P264 - Lávese bien la piel después de manipularlo. P270 - No comer, beber ni fumar durante la utilización de este producto. P280 - Llevar guantes/gafas/protección facial. P301 + P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico en caso de malestar. P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si están presentes y es fácil hacerlo. Continuar enjuagando. P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. P337 + P313 - En caso de irritación ocular persistente: Consultar a un médico. P362 - Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla. P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en un vertedero autorizado.

2.3 Otros peligros

El producto no cumple los criterios PBT o mPmB.

Sección 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

No aplica

3.2 Mezclas

Solución acuosa de cloruro de litio

Nombre químico	Peso %	REACH número de registro	Número CAS	Número CE	Clasificación, códigos de indicación de peligro (CE 1272/2008, SGA)
Cloruro de litio	26-42	Datos no disponibles	7447-41-8	231-212-3	Tox. aguda 4 (H302) Irrit. ojos 2 (H319) Irrit. piel 2 (H315)

Sección 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales	Llame a un médico. Mostrar al personal de primeros auxilios y al médico esta ficha de datos de seguridad.
En caso de inhalación	Si está incómodo, llevar a la persona al aire libre y mantenerla en reposo.
En caso de contacto con la piel	Lave las áreas expuestas con abundante agua y jabón
En caso de contacto con los ojos	Irrigad con abundante agua. Quitar las lentes de contacto, si las hubiera y si fuese fácil hacerlo. Continuad enjuagando.
En caso de ingestión	No induzca el vómito. Enjuagar la boca con abundante agua. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Síntomas	Irritación de piel y ojos.
----------	----------------------------

4.3 Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

Nota para los médicos	Tratamiento sintomático.
-----------------------	--------------------------

Sección 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Utilice medidas adecuadas de medios de extinción para las circunstancias locales y el ambiente circundante.

5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o la mezcla

No se han identificado limitaciones para los agentes extintores.

5.3 Aviso para los bomberos

Los bomberos deben usar equipo de protección adecuado y un equipo de respiración autónomo con la máscara facial completa operada en modo positivo.

Sección 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Personal de emergencia y no de emergencia: Utilizar equipo de protección individual. Asegurar una ventilación adecuada.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Contener el derrame. Evitar la contaminación de suelos, desagües y aguas superficiales.

6.3 Métodos y material de contención y limpieza

Recoger manualmente, depositando en contenedores adecuados para su eliminación. Limpiar a fondo la zona contaminada.

6.4 Referencias a otras secciones

Ver Secciones 2, 8, y 13.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Observar buenas prácticas de higiene industrial. Utilizar en zonas bien ventiladas. Llevar equipo de protección individual adecuado: Véase la sección 8. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

7.2 Condiciones para un almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar a temperatura ambiente y mantener alejado de ácidos fuertes.

7.3 Uso(s) final(es) específico(s)

Uso industrial y profesional exclusivo.

Sección 8: Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control

No contiene sustancias con valores limitantes para la exposición profesional.

8.2 Controles de exposición

Controles técnicos Extracción local. Escape local. Usad en áreas bien ventiladas.

Equipos de protección personal

En caso de riesgo de salpicaduras, utilizar gafas con protección lateral.

Protección de la piel	Utilizar guantes de protección adecuados y bata/delantal de laboratorio.
Protección respiratoria	No se requiere protección respiratoria. Para exposiciones molestas, utilice respiradores y componentes probados y aprobados según las normas gubernamentales apropiadas, como NIOSH (EE.UU.) o CEN (UE).

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido
Apariencia	Incoloro
Color	Incoloro
Olor	Inodoro
Punto de fusión/punto de congelación	No hay datos disponibles
Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición	No hay datos disponibles
Inflamabilidad	No aplica
Límite inferior y superior de explosión	No aplica
Punto de inflamación	No aplica
Temperatura de autoignición	No aplica
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
pH	6
Viscosidad cinemática	No hay datos disponibles
Solubilidad	Completa en agua
Coeficiente de reparto n-octano/agua (valor logarítmico)	No hay datos disponibles
Presión de vapor	No hay datos disponibles
Densidad y/o densidad relativa	No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor	No hay datos disponibles
Características de las partículas	No hay datos disponibles

9.2 Información adicional

Peso molecular	42,4 g/mol (LiCl)
----------------	-------------------

Sección 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Puede reaccionar rápidamente con oxidantes.

10.2 Estabilidad química

Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirá polimerización peligrosa. Puede reaccionar rápidamente con oxidantes.

10.4 Condiciones a Evitar

Evitar agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes y trifluoruro de bromuro.

10.5 Materiales incompatibles

Evitar agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes y trifluoruro de bromuro.

10.6 Descomposición peligrosa de los productos

La descomposición térmica puede provocar la liberación de humos irritantes y gases tóxicos. Cloruro de hidrógeno, óxidos de litio.

Sección 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre las clases de peligros

Toxicidad aguda	Cloruro de litio toxicidad oral aguda	DL50 (Rata, macho): >526 mg/kg
	Toxicidad aguda por inhalación del cloruro de litio	CL50: >5,57 mg/L (rata, macho y hembra)
	Toxicidad dérmica aguda del cloruro de litio	CL50: >2000 mg/kg (rata, macho)
Corrosión/irritación cutánea	Clasificado como no irritante para la piel sobre la base de cloruro de litio.	
Lesiones o irritación ocular graves	Clasificado como irritante para los ojos en base al cloruro de litio.	
Lesiones o irritación ocular graves	Clasificado como no sensibilizante para la piel a base de cloruro de litio	
Mutagenicidad en células germinales	Clasificado como no mutagénico a base de cloruro de litio	
Carcinogenicidad	EH40 No listado IARC No listado NTP No listado OSHA No se considera carcinógeno según OSHA ACGIH No listado	
Toxicidad para la reproducción	Clasificado como no tóxico para la reproducción en base al cloruro de litio.	
STOT-una sola exposición	Clasificado como no causante de daño orgánico en base al cloruro de litio.	
STOT-Exposición repetida	Clasificado como no causante de daño orgánico por exposición repetida en base al cloruro de litio.	
Peligro de aspiración	No clasificado como peligro de aspiración.	

11.2 Información sobre otros peligros

Propiedades de alteración endocrina	No hay información disponible
Otra información	No hay información disponible

Sección 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Peces	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (trucha arco iris): CL50 = 158 mg/l, 96 h
Invertebrados acuáticos	<i>Daphnia magna</i> (pulga de agua): EC50 = 249 mg/l, 48 h
Invertebrados acuáticos	Reproducción de <i>Daphnia</i> (pulga de agua) NOEC 10,4 mg/l, 21 días

12.2 Persistencia y degradabilidad

Sal inorgánica

12.3 Potencial de bioacumulación

Inorgánico, las sales de litio no son bioacumulativas.

12.4 Movilidad en suelo

No hay información disponible

12.5 Resultados de la evaluación PBT y mPmB

Sal inorgánica: No se aplica la valoración PBT y mPmB

12.6 Propiedades de alteración endocrina

No hay información disponible

12.7 Otros efectos adversos

No hay información disponible

Sección 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos de tratamiento de residuos

La eliminación debe realizarse de acuerdo con los principios del Deber de diligencia, observando la normativa local y nacional. Mantener alejado de desagües, alcantarillas, zanjas y cursos de agua. Enjuagar tres veces los recipientes contaminados antes de desecharlos.

Sección 14: Información relativa al transporte

14.1 Número ONU o número de identificación

No regulado

14.2 Nombre propio de envío de la ONU

No regulado

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

No regulado

14.4 Grupo de embalaje

No regulado

14.5 Peligros para el medio ambiente

No aplica

14.6 Precauciones especiales para el usuario

Ninguna información adicional

14.7 Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI

No aplica

Sección 15: Información reglamentaria

15.1 Normativa/legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o la mezcla

Unión Europea

Directiva 98/24/EC	Remitirse a esta directiva para los riesgos generales relacionados con los agentes químicos en el trabajo.
Directiva 2012/18/EU	No asignada.

Estados Unidos

TSCA	CAS # 7447-41-8 y 7732-18-5 figuran en el inventario TSCA.
Lista de informes de salud y seguridad	Ninguno de los productos químicos figura en la lista de informes de salud y seguridad.
Reglas de Chemical Test Rules	Ninguno de los productos químicos en este producto está bajo una regla de ensayo químico.
Sección 12b	Ninguno de los productos químicos está listado en TSCA Sección 12b.
Regla de uso significativo de TSCA	Ninguno de los productos químicos en este material tiene un SNUR bajo TSCA.
SARA Sección 302 (RQ)	Ninguno de los productos químicos en este material tiene un RQ.
SARA Sección 302 (TPQ)	Ninguno de los productos químicos en este producto tiene TPQ.
Códigos SARA	Ninguno
Sección 313 Ingredientes reportables (40 CFR 372)	No hay sustancias químicas reportables bajo la Sección 313.
Ley de Aire Limpio	Este material no contiene ningún contaminante peligroso del aire. Este material no contiene ninguna Sustancia Agotadora de la Capa de Ozono de Clase I. Este material no contiene ninguna Sustancia Agotadora de la Capa de Ozono de Clase II.
Ley de Agua Limpia	Ninguna de las sustancias químicas de este producto figura en la lista de Sustancias Peligrosas de la CWA. Ninguna de las sustancias químicas de este producto figura en la lista de Contaminantes Prioritarios de la CWA. Ninguna de las sustancias químicas de este producto está catalogada como Contaminante Tóxico según la CWA.
OSHA	PSHA no considera ninguna de las sustancias químicas de este producto altamente peligrosa.

Reglamentos estatales

CAS# 7447-41-8 y CAS# 7732-18-5 no están presentes en las listas estatales de CA, PA, MN, MA, FL o NJ.
 California Nivel de riesgo no significativo: Ninguna de las sustancias químicas de este producto está en la lista.

Canadá

DSL Lista	Lista DSL CAS# 7447-41-8 y 7732-18-5 están listados
-----------	-----------------------------------------------------

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una valoración de la seguridad química de este material.

Sección 16: Otra información

Abreviaturas y siglas

ACGIH	Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales, Estados Unidos
CAS	Sociedad Americana de Química
CFR	Código de Reglamentos Federales, Estados Unidos
DSL	Lista nacional de sustancias, Canadá
EC	Comisión Europea
EH40	Límites de exposición en el lugar de trabajo, Reino Unido
GHS	Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos desarrollado por las Naciones Unidas
IARC	Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer, Organización Mundial de la Salud
LiCl	Cloruro de litio
LC50	Concentración letal 50% de una población de prueba durante un intervalo de tiempo específico
NTP	Programa Nacional de Toxicología, Estados Unidos
OSHA	Administración de Salud y Seguridad Ocupacional, Estados Unidos
PBT	Persistente, bioacumulativo y tóxico
PST/PDT	Hora estándar del Pacífico / Hora diaria del Pacífico: Información sobre husos horarios
REACH	Reglamento relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos, Unión Europea
SARA	Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo, Estados Unidos
STOT	Toxicidad específica en determinados órganos
TSCA	Ley de Control de Sustancias Tóxicas, Estados Unidos
vPvB	Muy persistente y altamente bioacumulativo

Fuentes de información

Producto clasificado según la normativa CHIP3. (Reglamento relativo a la información sobre el peligro de los productos químicos y el envasado para su suministro de 2002)

Aviso

Los datos anteriores se han recopilado únicamente como información de seguridad y no forman parte de ninguna especificación de venta. La información contenida en esta ficha técnica es correcta, según el leal saber y entender de Addium, Inc. en el momento de su publicación. Los clientes deben cerciorarse siempre por sí mismos de que su producto es totalmente adecuado para su finalidad en las condiciones de uso y de conformidad con la normativa vigente. Para más información, póngase en contacto con el proveedor.