

**LIGHTUP®**

Fecha versión: 11-abril-2022

Versión: 03



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Hoja de Datos de Seguridad según el Norma Chilena 2245/2015

**LIGHTUP®**

Fecha de revisión 11-abril-2022

Versión 03

fecha de publicación 11-abril-2022

## Sección 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

### Identificador del producto

Identificación del producto	<b>LIGHTUP®</b>
Sinónimo	No tiene
Uso Recomendado	Fertilizante
Restricciones de uso	Usos distintos a los aconsejados

### Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Nombre del Proveedor	ADAMA Chile S.A.
Dirección del Proveedor	Camino a Catemito 2800, Calera de Tango, Santiago, Chile.
Teléfono del Proveedor	+(56) 2 2285 0048
Teléfono de emergencia en Chile	Convenio CITUC/AFIPA: +(56) 2 2635 3800
Teléfono información toxicológica	Convenio CITUC/AFIPA: +(56) 2 2635 3800
Información del fabricante	ADAMA Chile S.A. Camino a Catemito 2800, Calera de tango, Santiago, Chile.
Dirección electrónica del Proveedor	<a href="http://www.adama.com/chile/es/">www.adama.com/chile/es/</a>
Clasificación según NCh382	Mercancía no peligrosa para el transporte.

## Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382:	No clasificado.
Distintivo según NCh2190:	Mercancía no peligrosa para el transporte.
Clasificación según SGA:	PELIGRO.
Etiqueta SGA:	

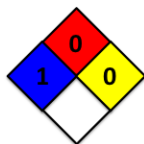


LIGHTUP®

Fecha versión: 11-abril-2022

Versión: 03

#### Señal de seguridad según NCh1411/4



Salud (azul): Grado 1

Inflamabilidad (rojo): Grado 0

Reactividad (amarillo): Grado 0

Clasificación específica:

No tiene.

Distintivo específico:



Descripción de peligros:  
Indicaciones de peligro

H303 – Puede ser nocivo en caso de ingestión

H318 – Provoca lesiones oculares graves, según la naturaleza de sus componentes

H319 – Provoca irritación ocular grave, según la naturaleza de sus componentes

Consejos de prudencia

P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.

P264 - Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación, así como aquella parte del cuerpo que ha entrado en contacto con el producto.

P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua (Ver Sección 4).

P305+P351+P338- EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA y/o médico.

P321- Se necesita un tratamiento específico (ver Sección 4 en esta etiqueta).

P362+P364 - Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Otros peligros

Sin información disponible.

### Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

#### Mezcla

Nombre común o genérico	Denominación química sistemática	Rango de concentración (% p/p)	N° CAS	N° EC
Amina etoxilada	Amina etoxilada	20- 25 % p/p	-	-
Amoniaco 25%	Amoniaco	12-15% % p/p	7664-41-7	215-647-6
ácido Clorhídrico	ácido Clorhídrico	12-15% % p/p	7647-01-0	231-595-7

## Sección 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

<b>Consejo General</b>	En caso de accidente o malestar, busque asistencia médica y esta hoja de datos de seguridad y/o etiqueta. Asistente primario: ¡Preste atención a la autoprotección!
<b>Inhalación</b>	Mover a la víctima a donde se respire aire fresco. Aplicar respiración artificial si la víctima no respira. Suministrar oxígeno si respira con dificultad. Obtenga atención médica inmediata.
<b>Contacto con la Piel</b>	Retire ropa y zapatos contaminados. Lave con abundante agua limpia y jabón y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lave la ropa contaminada antes de volver a usar.
<b>Contacto Ocular</b>	Lavar inmediatamente con agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague. Si los síntomas persisten, llame a un médico o centro de intoxicaciones.
<b>Ingestión</b>	NO INDUZCA EL VÓMITO. Enjuague la boca con agua limpia. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar, llame a un médico o centro de intoxicaciones.
<b>Efectos agudos previstos</b>	Náuseas, dolor de estómago, irritación ocular.
<b>Efectos retardados previstos</b>	Sin información disponible.
<b>Síntomas/efectos más importantes</b>	Ninguno conocido.
<b>Protección de quienes brindan primeros auxilios</b>	Usar protección personal y equipamiento adecuado (ver sección 8).
<b>Diagnóstico</b>	Sin información disponible.
<b>Notas especiales para médico tratante</b>	Tratamiento sintomático. No existe antídoto conocido.

## Sección 5: MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

### Medios de extinción

#### **Medios de extinción apropiados**

Agua en grandes cantidades.

#### **Medios de extinción no apropiados**

No utilizar ningún medio extintor químico ni espuma, no tratar de sofocar el fuego

### Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: humo pesado que contienen Óxidos de Carbono Óxidos de Nitrógeno, Óxidos de metales, Amoniaco. Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se generan subproductos de reacción que pueden resultar altamente tóxicos y, consecuentemente, pueden presentar un riesgo elevado para la salud.

### Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio, llevar un aparato de respiración autónomo caso de incendio o explosión, no respirar el humo, Evacuar al personal en sentido del viento

## Sección 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### Precauciones personales

Evite el contacto con los ojos. Use equipo de protección personal según sea necesario. Evacuar al personal hacia áreas seguras. Mantenga a las personas alejadas y en contra del viento del derrame/fuga.

### Equipo de protección

Use la protección personal recomendada en la Sección 8.

### Procedimientos de emergencia

Evacuar al personal a zonas seguras. Aislar el sector afectado y evitar el ingreso de personas no autorizadas. Señalizar la zona afectada.

### Precauciones medioambientales

Evite que el producto entre al sistema de alcantarillado, desagües, aguas superficiales o subterráneas.

### Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento

Cubrir las alcantarillas y evitar que derrames accidentales alcancen cursos de agua. Recoger mecánicamente, colocar en contenedores apropiados para su eliminación.

### Métodos y materiales de limpieza:

#### Recuperación

Recoger el producto con utensilios especiales, depositar en contenedores adecuados limpios, secos y marcados para su posterior recuperación o eliminación.

#### Neutralización

Sin información disponible.

#### Disposición final

Disponer de acuerdo a los indicado por autoridad competente. Ver sección 13.

#### Medidas adicionales de prevención de desastres

Mantener el producto en su envase original bien cerrado. Prohibir el ingreso a personal no autorizado en bodegas, sitios de acopio o distribución.

## Sección 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. Manipulación

#### Precauciones para la manipulación segura

Evite el contacto con los ojos. Use equipo de protección personal recomendado en Sección 8. No fumar, comer ni beber en el área de trabajo.

#### Medidas operacionales y técnicas

Manipule el producto respetando las garantías de seguridad e higiene industrial. Lávese después de manipular el producto. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Cuando manipule este producto, mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales. La ropa de trabajo contaminada no se debe permitir fuera del lugar de trabajo. Se recomienda la limpieza regular de los equipos, el área de trabajo y la vestimenta.

#### Otras precauciones

Evite el acceso a personas no autorizadas.

#### Prevención del contacto

Utilice equipo de protección personal (ver Sección 8).

### 7.2. Almacenamiento

#### Condiciones para el almacenamiento seguro

Almacenar según la legislación local. En depósito autorizado y envases claramente identificados. Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar los envases entre 5 y 25 °C, en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y de la luz solar directa, agentes reductores y oxidantes, materiales combustibles, ácidos o bases, hipoclorito de sodio o de calcio. Mantener lejos de puntos de ignición. No fumar. Evitar la entrada a personas no autorizadas. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar

## LIGHTUP®

Fecha versión: 11-abril-2022

Versión: 03

cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.

### Medidas técnicas

Mantener en su envase original, cerrado y etiquetado correctamente. Almacenar a temperatura sobre 15 C, lejos de alimentos, forrajes y medicinas. Evite el congelamiento.

### Sustancias y mezclas incompatibles

No hay información disponible

### Material de envase y/o embalaje

Mantener en su envase original, cerrado y etiquetado correctamente.

## Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

**Concentración máxima permisible**  
de este producto.

D.S. 594 (LPP, LPA, LPT): No se ha establecido para ninguno de los componentes

### Elementos de Protección Personal

#### Protección Respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, usar equipo respiratorio adecuado

#### Protección de Manos

Guantes de plástico o caucho, resistencias a productos químicos impermeable que cumplan la norma EM374.

#### Protección Ojos/Cara

Gafas de seguridad. bien ajustadas.

#### Protección Corporal

Overol impermeable.

### Medidas de ingeniería

Cuando use el producto, no coma, beba ni fume. Asegure una ventilación adecuada. Lave la cara y manos al término del trabajo. Lave la ropa contaminada antes de volver a usar. Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales. La ropa de trabajo contaminada no se debe permitir fuera del lugar de trabajo. Se recomienda la limpieza regular de los equipos de protección personal (EPP), el área de trabajo y la vestimenta. Siga las instrucciones del fabricante de los EPP para limpiar/manipular. Si no hay tales instrucciones, para los artículos lavables use agua y detergente. Mantenga los EPP apartados del resto de ropa de lavado, alimentos, medicinas. Elimine los EPP que estén muy contaminados, siguiendo las regulaciones locales.

## Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Método</u>	<u>Observaciones</u>
Estado físico:	Líquido		
Color:	Café		
Olor:	Característico		
pH:	7.7		20 °C, solución 0.1%
Punto de fusión/congela:	Sin información disponible		
Punto/rango de ebullición:	Sin información disponible		
Punto de inflamación:	No inflamable		
Límites de explosividad	No explosivo		
Presión de vapor:	Sin información disponible.		
Densidad relativa del vapor:	Sin información disponible.		
Densidad:	1,19 g/cc		20°C
Solubilidad en agua:	100% soluble		
Solubilidad en solvente orgánico:	Sin información disponible.		
Coefficiente partición n-ocanol/agua:	Sin información disponible		
Temperatura autoignición:	Sin información disponible.		
Temperatura descomposición:	Sin información disponible.		
Umbral de olor:	Sin información disponible.		
Tasa de evaporación:	Sin información disponible.		

**LIGHTUP®**

Fecha versión: 11-abril-2022

Versión: 03

<b>Inflamabilidad:</b>	No inflamable.
<b>Viscosidad</b>	Sin información disponible.
<b>Corrosividad:</b>	No corrosivo

**Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>Estabilidad química</b>	Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso.
<b>Reacciones peligrosas</b>	Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas que puedan producir una presión o temperaturas excesivas.
<b>Condiciones que se deben evitar</b>	Evitar cualquier tipo de manipulación incorrecta. Evitar álcalis o bases fuertes. Evite altas temperaturas, calor, chispas y llamas.
<b>Materiales incompatibles</b>	Evite contacto con agentes reductores y oxidantes, materiales combustibles, ácidos o bases, hipoclorito de sodio o de calcio.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	A Altas temperaturas pueden liberarse Óxidos de Carbono, Óxidos de Nitrógeno, Óxidos de metales, Amoniaco.

**Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

<b>Toxicidad Aguda</b>	<b>Valores</b>	<b>Especies</b>	<b>Método</b>	<b>Observaciones</b>
Oral DL50 mg/kg	:			Sin datos disponibles
Dermal DL50 mg/kg	:			Sin datos disponibles
Inhalación CL50 mg/l/4h	:			Sin datos disponibles
Corrosión/irritación de piel	:			Sin datos disponibles
Daño ocular severo/Irritación ocular	: Irritante ocular			
Sensibilizante respiratorio/dermal	:			Sin datos disponibles
<b>Toxicidad crónica</b>				
<b>Mutagenicidad células germinales:</b>	Sin datos disponibles			
<b>Carcinogenicidad</b>	Sin datos disponibles			
<b>Toxicidad reproductiva</b>	Sin datos disponibles			
<b>Toxicidad específica órganos particulares – exposición única</b>	Sin datos disponibles			
<b>Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas</b>	Sin datos disponibles			
<b>Peligro de inhalación</b>	Sin datos disponibles			
<b>Toxicocinética</b>	Sin datos disponibles			
<b>Metabolismo</b>	Sin datos disponibles			
<b>Distribución</b>	Sin datos disponibles			
<b>Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)</b>	No aplica			
<b>Disrupción endocrina</b>	Sin datos disponibles			
<b>Neurotoxicidad</b>	Sin datos disponibles			
<b>Inmunotoxicidad</b>	Sin datos disponibles			
<b>Síntomas relacionados</b>	Sin datos disponibles			

## Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Datos Ecotoxicológicos

#### Toxicidad Acuática

<u>Toxicidad aguda</u>	<u>Valores</u>	<u>Especies</u>	<u>Método</u>	<u>Observaciones</u>
Peces 96-horas CL50 mg/l	:			Sin datos disponibles
Crustáceos 48-horas CE50 mg/l	:			Sin datos disponibles
Algas 72-horas CE50 mg/l	:			Sin datos disponibles
Otras plantas CE50 mg/l	:			Sin datos disponibles

#### Toxicidad Terrestre

Aves Oral DL50 mg/kg	:			Sin datos disponibles
Abejas Oral DL50 µg/abeja	:			Sin datos disponibles
Organismos del suelo	:			Sin datos disponibles

### 12.2 Efectos Medio Ambientales

<u>Valores</u>	<u>Método</u>	<u>Observaciones</u>
Persistencia y degradabilidad	: Biodegradable	

## Sección 13: CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

<b>Residuos</b>	La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales aplicables.
<b>Envases y embalaje contaminados</b>	Procedimiento de triple lavado: Agregue agua hasta 1/4 de la capacidad del envase, cierre el envase y agite durante 30 segundos luego vierta el agua del envase en el equipo pulverizador, repita este procedimiento 3 veces. Una vez terminado perforar los envases para inutilizarlos. Almacenar los envases en un lugar autorizado por la autoridad competente. Nunca reutilizar los envases.
<b>Material contaminado</b>	Recoger en recipientes identificados. Traslade a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, para su posterior eliminación de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

## Sección 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Regulaciones	Modalidad de transporte		
	Terrestre Decreto 298	Marítima IMDG	Aérea IATA
<b>Número NU</b>	-	-	-
<b>Designación oficial de transporte</b>	Mercancía no peligrosa	Mercancía no peligrosa	Mercancía no peligrosa
<b>Clasificación de peligro NU</b>	-	-	-
<b>Grupo de embalaje/envase</b>	-	-	-
<b>Peligros ambientales</b>	-	-	-
<b>Precauciones especiales</b>	-	-	-

## Sección 15: INFORMACIÓN REGULATORIA

El receptor deberá verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

### Regulaciones nacionales

NCh2245. Of2015 Hoja de datos de seguridad.

NCh382 Clasificación general sustancias peligrosas.

NCh2190 Transporte de sustancias peligrosas. Distintivos para la identificación de riesgos.

NCh1411 Prevención de riesgos – Parte 4: Señales de seguridad para la identificación de riesgos materiales.

D.S. 3557 Disposiciones sobre protección agrícola.

D.S. 594 Reglamento Sanitario sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo.

Res. Ex. SAG N° 5391/2018 establece disposiciones para declarar composición fisicoquímica de fertilizantes que se comercializan y distribuyen en el país.

### Regulaciones internacionales

Código IMDG.

IATA Dangerous Goods Regulations.

Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA).

## Sección 16: OTROS DATOS

### Control de cambios

Versión : 02

Fecha Emisión : 28 marzo 2022

### Abreviaturas y acrónimos

AFIPA – Asociación Nacional de Fabricantes e Importadores de Productos Fitosanitarios Agrícolas.

CAS – Chemical Abstract Service.

CITUC – Centro de Información Toxicológica de Universidad Católica de Chile.

CL50 – Concentración letal al 50% de una población de prueba.

CE50 – Concentración efectiva media.

DL50 – Dosis letal al 50% de una población de prueba (dosis letal media).

EPP – Elemento de Protección Personal.

IATA – Asociación Internacional de Transporte Aéreo.

IMDG – Mercancías marítimas internacionales peligrosas.

LPA – Límite Permisible Absoluto.

LPP – Límite Permisible Ponderado.

Número UN – Número Naciones Unidas.

Número CAS – Número de servicio de Chemical Abstracts

Número CE – Número EINECS y ELINCS.

EINECS – Inventario Europeo de Sustancias Comerciales Existentes.

ELINCS – Lista europea de sustancias químicas notificadas.

PBT – Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica.

SAG – Servicio Agrícola y Ganadero.



**LIGHTUP®**

Fecha versión: 11-abril-2022

Versión: 03

SGA – Sistema Global Armonizado.

**Referencias**

Hoja de Datos De Seguridad y etiqueta SPECTRA, versión 1.

**Descargo de Responsabilidad**

La información provista en esta Hoja de Datos de Seguridad del Material es correcta según nuestro mejor conocimiento, información y creencia en la fecha de su publicación. La información proporcionada está diseñada solo como una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse una garantía o especificación de calidad. La información se refiere solo al material específico designado y puede no ser válida para dicho material usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad

---