

# HORTAMIN 40<sup>®</sup>

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(De acuerdo con la norma oficial mexicana NOM-018-STPS-2015)



### SECCIÓN I. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE.

#### IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

- Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla:
- Otros medios de identificación:

Hortamin 40  
L-Aminoácidos

#### USO RECOMENDADO DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA, Y RESTRICCIONES DE USO

Es un producto a base de L-aminoácidos al 40% de origen vegetal, se utiliza como un antiestresante para las plantas, mediante daños por temperaturas bajas.

#### DATOS DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Laboratorios Quiver SA de CV, Libramiento Sur Benito Juárez 6301 Int 55 Col. La Costerita, CP 80296 Culiacán (Sinaloa) México.

En caso de intoxicación, llame al Servicio de Información Toxicológica (SINTOX) orientación las 24 hrs. Los 365 días del año en los teléfonos: (55)5598.6659, (55)5611.2634; del interior de la republica Lada sin costo: (01800).0092.2800.

### SECCIÓN II. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS.

#### CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA

Peligros físicos – Sustancias y mezclas corrosivas para los metales

Categoría 1

Peligro para la salud – Toxicidad aguda

Categoría 5

Lesiones oculares graves / irritación ocular

Categoría 2B

ELEMENTOS DE LA SEÑALIZACIÓN INCLUIDOS LOS CONSEJOS DE PRUDENCIA Y PICTOGRAMAS DE PRECAUCIÓN.

Hortamin Max es un fertilizante líquido de color marrón con composición orgánica. Presenta alto poder corrosivo para los metales. La exposición produce irritación ocular leve.

Palabras de advertencia :

Atención

Peligro



Libramiento Sur Benito Juárez  
#6301 Int. 55, Col. La Costera.  
CP. 80296



01-800-317-7070  
(667) 146 3582



info@quiver.com.mx



www.quiver.com.mx



Laboratorios Quiver



CÓDIGO	INDICACIÓN DE PELIGRO FÍSICO	CLASE DE PELIGRO	CATEGORÍA DE PELIGRO
H290	Puede ser corrosivo para los metales	Sustancias y mezclas corrosivas para los metales	1
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión	Toxicidad aguda en caso de ingestión	5
H320	Provoca irritación ocular	Lesiones oculares graves / irritación ocular	2B

## Consejos de prudencia generales

P101	Si se necesita consultar a su médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto
P102	Mantener fuera del alcance de los niños
P103	Leer la etiqueta antes del uso

## Consejos de prudencia prevención

P201	Procurarse las instrucciones antes del uso
P234	Conservar únicamente en el recipiente original
P280	Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara y ojos

## Consejos de prudencia de intervención / Respuesta

P301 + P310	En caso de ingestión, llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico
P306 + P360	En caso de contacto con la ropa, enjuagar inmediatamente con agua abundante la ropa y la piel contaminada antes de quitarse la ropa
P332 + P313	En caso de irritación cutánea, consultar al médico
P342 + P311	En caso de síntomas respiratorios llamar a un centro de toxicología o médico
P362 + P364	Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla
P301 + P330 + P331	En caso de ingestión, enjuagar la boca y no provocar el vómito

## Consejos de prudencia de almacenamiento

P402 + P404	Almacenar en un lugar seco y en un recipiente cerrado
P403 + P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado
P410 + P412	Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior de 50°C / 122°F

## Consejos de prudencia de eliminación

P501	Eliminar el contenido / recipiente
P502	Pedir información al fabricante o proveedor sobre la recuperación o el reciclado

## SECCIÓN III. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

Nombre	Nombre Químico	N° de CAS:	N° NU:	Fórmula Química	% (p/p)
Hortamin 40	L-Aminoácidos al 40%	No regulado	No regulado	L-Aminoácidos	16%

## SECCIÓN IV. PRIMEROS AUXILIOS.

VÍAS DE ENTRADA	SÍNTOMAS DEL LESIONADO	PRIMEROS AUXILIOS
Ingestión Accidental	Grandes dosis puede provocar trastornos leves intestinales o efectos como vómito o malestar estomacal.	Beba varios vasos de agua para diluir. Si se ingirieron grandes cantidades, obtenga asistencia médica.
Contacto con los Ojos	Leve irritación y ardor en los ojos.	Lavar a fondo con agua corriente. Consulte a su médico si presenta irritación.
Contacto con la piel	No identificado	En caso de irritación, lavar el área expuesta con agua y jabón. Consulte a su médico si persisten las molestias.
Absorción	No identificada	No se dispone de información
Inhalación	Irritación leve en las vías respiratorias descarga nasal y tos debido a la formación de Ácido Acético	Traslade a un lugar con ventilación adecuada, Si respira con dificultad suministrar oxígeno. Solicite atención médica.

## SECCIÓN V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS.

Medio de extinción	Use el extintor más adecuado para los materiales circundantes	
Tipos de extintores	Polvo seco químico X	Espuma X
Equipo especial de protección	Use equipo de respiración autónomo	
Procedimiento especial de combate de incendio	No usar agua directamente en los contenedores, usar agua en spray para enfriarlos	
Condiciones que conducen a un fuego peligroso y explosión no usuales	No explosivo	
Productos de la combustión	Monóxido y Dióxido de Carbono	



## SECCIÓN VI. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL.

### Precauciones personales

Evitar el contacto de la piel, ojos o inhalar la sustancia. Usar el equipo de protección personal nivel A. Evacuar al personal que se encuentre en dirección del viento y elimine las fuentes de ignición. Utilizar herramienta a prueba de chispas.

### Precauciones ambientales

Evitar que el producto llegue a los drenajes o contamine el suelo natural, colocar diques de contención y material absorbente.

### Métodos y material de contención y limpieza

Para pequeñas cantidades: evite tocar el material derramado. Recoger con material absorbente adecuado (vermiculita, arena, tierra). No utilice serrín u otras sustancias combustibles como absorbentes durante la limpieza. Para grandes cantidades: bombear el producto a contenedores adecuados para su recuperación o disposición fina

### Referencia a otras secciones

Consulte la sección 8 para seleccionar el equipo de protección personal y 13 Los métodos de tratamiento de residuos

## SECCIÓN VII. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

### Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Reporte inmediatamente las fugas, derrames. Antes de manipular Inspeccione el estado de los contenedores. Prevenga daños a los recipientes y manténgalos cerrados cuando no estén en uso. Coloque etiquetas de identificación y ábralos con cuidado sobre una superficie estable, en un área bien ventilada. Evite toda fuente de ignición. Coloque señalamientos de "NO FUMAR". No realice ninguna soldadura, corte, perforación de soldadura, o cualquier otro trabajo relacionado en cualquier contenedor vacío, o tubería hasta que todos los líquidos se hayan despejado.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades

Conserve en un lugar fresco, seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor e ignición. El área de almacenamiento debe estar claramente identificada, libre de obstrucciones y accesible solamente a personal capacitado y autorizado. Mantenga el área de almacenamiento por separado de las áreas de trabajo. Colocar señales de advertencia. Tenga extintores indicados anteriormente disponibles en caso de requerirlos; así como equipo de limpieza de derrames cerca de área de almacenamiento. Mantenga los recipientes cerrados y etiquetados. En general, los tanques de almacenamiento de este material deben estar por encima del suelo en un área de diques para mantener el contenido en caso de fuga.



## SECCIÓN VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.



Las Instalaciones de almacenamiento o uso de este material deben estar equipados con lavajos y regaderas de emergencia: Use adecuada ventilación general o local para mantener las concentraciones de aire por debajo de los límites de exposición permisible.

### Control general

Use equipo de protección personal, después de estar en contacto con este producto, lave con agua y jabón todo su equipo de seguridad. Bañarse y lavar su uniforme para evitar que esté contaminado con residuos del producto.

### Ojos

Utilizar googles y mascarillas.

### Piel y cuerpo

Utilizar guantes de látex y botas. Tener cerca del área de trabajo una regadera de emergencia con lava- ojo.

### Límites máximos permisibles de exposición

- LMPE-PPT: No aplica
- LMPE-CT: No aplica
- IPVS (IDLH): No disponible

### Respiratorias

Si se exceden los límites permisibles use mascarilla adecuada.

### Controles de exposición ambiental

El producto es inofensivo, sin embargo, por ser un fertilizante es recomendable impedir que llegue en forma descontrolada o accidental a aguas, alcantarillas, sótanos y suelos.

## SECCIÓN IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Temperatura de fusión (°C): Producto Líquido	Temperatura de ebullición (°C): 100 °C Solución acuosa
Presión de vapor a 20 °C : N/A	Densidad relativa (g/ml) : 1.04
Densidad de vapor (aire = 1) (g/ml): N/A	Solubilidad en agua g/ml : Completamente soluble
Reactividad en agua: Solución acuosa	Estado físico, color y olor: Líquido, marrón, olor a materia orgánica
Velocidad de evaporación en m2 (cm/día) 1	Punto de inflamación (°C): N/A
Temperatura de auto ignición(°C) : 485	% De volatilidad : 45
Limites inflamables: Superior : No Disponible	Inferior : No Disponible

Viscosidad: 5 cP



Libramiento Sur Benito Juárez  
#6301 Int. 55, Col. La Costera.  
CP. 80296



01-800-317-7070  
(667) 146 3582



info@quiver.com.mx



www.quiver.com.mx



Laboratorios Quiver



## SECCIÓN X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Sustancia (estable ó inestable)	Estable
Incompatibilidad	Agentes oxidantes Fuertes a altas temperaturas
Productos peligrosos de la descomposición	Óxidos a altas temperaturas.
Polimerización espontanea	No puede ocurrir
Condiciones a evitar	No se dispone de información

## SECCIÓN XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Ingestión accidental	Irritación en garganta, estomago, náuseas, vomito.
Inhalación	Irritante al sistema respiratorio, tos y dificultad para respirar.
Piel (contacto y absorción)	N/A
Ojos	Irritación ocular
	<b>Sustancia química considerada como:</b>
Cancerígena	No
Teratogéncia	No
Mutagéncia	No
STPS (NOM-010-STPS)	N/A

## SECCIÓN XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA.

Toxicidad	No toxico con fauna acuática
Persistencia y degradabilidad	Biológicamente degradable, fácil asimilación
Potencia de bioacumulación	No acumulable
Movilidad en el suelo	Solubilidad con la solución del suelo



## SECCIÓN XIII. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS.

Eliminar todos los componentes del producto. Para su eliminación utilice equipo de protección personal formado por guantes de látex y googles. Coloque el material dentro de un recipiente limpio, lave el área donde haya estado almacenado el producto para evitar la introducción a las vías fluviales, alcantarillas, sótanos y áreas confinadas.

## SECCIÓN XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

Manejo	Evitar el contacto con ojos, piel y ropa. Mantener el contenedor cerrado cuando no esté en uso.
Almacenamiento	Mantener perfectamente cerrado en un lugar seco y fresco. Mantener almacenado en el recipiente original

### Clases de transporte:

Transporte terrestre	El producto no es peligroso acorde con los criterios de transporte regulados
Transporte marítimo	El producto no es peligroso acorde con los criterios de transporte regulados
Transporte aéreo	El producto no es peligroso acorde con los criterios de transporte regulados

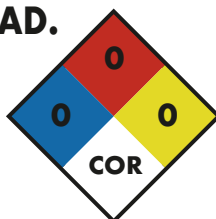
## SECCIÓN XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

- Hoja de Seguridad del proveedor o fabricante.
- NOM-018-STPS-1999.
- Normas oficiales mexicanas relacionadas con el transporte de materiales y residuos peligrosos.
- Guía de respuesta en caso de emergencia, GREE 2008.
- Reglamento para el transporte terrestre de materiales y residuos peligrosos.

## SECCIÓN XVI. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD.

### Identificación de riesgos

Código NFPA



Código HMIS

Salud	0
Inflamabilidad	0
Reactividad	0
E.P.P.	COR

“La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizara únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto”.

### FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-018-STPS-2015, SISTEMA PARA LA IDENTIFICACIÓN Y COMUNICACIÓN DE PELIGROS Y RIESGOS POR SUSTANCIAS QUIMICAS PELIGROSAS EN LOS CENTROS DE TRABAJO

Fecha de Revisión 23/01/2010

Fecha de Actualización 01/06/2020



Libramiento Sur Benito Juárez  
#6301 Int. 55, Col. La Costera.  
CP. 80296



01-800-317-7070  
(667) 146 3582



info@quiver.com.mx



www.quiver.com.mx



Laboratorios Quiver

