



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
L-Aminoácidos

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

Es un producto a base de L-aminoácidos al 16% 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 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

| 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 | L-Aminoácidos al 16% | 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 |
| | Sustancia química considerada como: |
| 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 goggles. 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 |

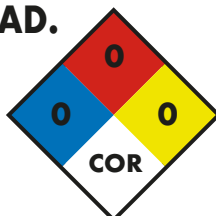
SECCIÓN XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

- 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