



*Acelere la fermentación,
promueva la propagación
de levaduras y optimice
el rendimiento alcohólico.*



HOJA DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Hoja de Seguridad (HDS) según Fondonorma 3059:2006

Nombre del producto: NutriCathe Ferm+Plus

Código del producto: CaQ-1002

Usos: Producto de uso agroindustrial, nutriente para levaduras, acelerador de fermentaciones alcohólicas.

Proveedor y Fabricante: Cathequim C.A.

Dirección: Avenida Sorte Hombrillo Norte Local Galpón CATHEQUIM S/N Zona Industrial Chivacoa Estado Yaracuy.

Teléfono-Fax: +58 251-883.10.22, +58 251-883.35.56

Correo electrónico: consultas@cathequim.com / www.cathequim.com

SECCIÓN 2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

COMPONENTES

Nitrógeno amoniacal	Potasio	Silicio	Hierro
Nitrógeno nítrico	Magnesio	Manganeso	Zinc
Fósforo	Azufre	Calcio	Coadyuvantes

ESPECIFICACIÓN

RESULTADO

Apariencia	Líquido concentrado
Color	Incoloro a beige
Densidad g/ml a 25 °C	1,16 a 1,18
pH concentrado	3-5
Solubilidad en g/100 ml de agua a 25 °C	Total

Componentes Peligrosos: No aplicable



SECCIÓN 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- **Peligros más importantes:** No presenta peligro considerable para personas, animales o el medio ambiente si es utilizado bajo las condiciones mencionadas más adelante.

Síntomas a la salud:

- **Contacto con la piel u ojos:** Causa cierta irritación y enrojecimiento a la piel y a los ojos cuando hay contacto.
- **Inhalación:** causará la irritación a los pulmones y a la membrana mucosa.
- **Ingestión:** Causa efectos gastrointestinales como dolor de estómago, náuseas y vómitos.

No está regulado como agente carcinógeno.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- **Inhalación:** Proporcionar aire limpio, reposo y asistencia médica. En caso de peligro de pérdida de conocimiento colocar y transportar en condición lateral estable y en caso necesario aplicar respiración asistida.
- **Contacto con la Piel:** En caso de contacto con la piel quitar las ropas contaminadas, y lavar la piel con agua y jabón y enjuagar bien.
- **Ingestión:** Dar de beber agua o leche. No inducir el vómito. Buscar ayuda médica.
- **Contacto con los Ojos:** Enjuagar con agua abundante durante varios minutos y después proporcionar asistencia médica.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y COMBATE DE INCENDIOS

Medios de extinción:

- **Medios de extinción adecuados:** Agua, medios de extinción en seco, CO₂, arena.
- **Equipos de protección especial para los bomberos:** mascarilla autónoma y traje de protección total.

SECCIÓN 6. MEDIDAS DE CONTROL PARA DERRAMES

- **Precauciones personales:** Usar mascarillas, gafas de seguridad, guantes y trajes adecuados para la manipulación.
- **Precauciones ambientales:** No presenta precauciones mayores de riesgo ambiental.



- **Métodos de limpieza/recogida:** Absorber los derramamientos con precaución para no dispersar más el producto. Una vez absorbido el derramamiento, el área expuesta se puede lavar con agua. Recoja el agua utilizada para el lavado y deposite en recipientes para ser recuperados posteriormente.

SECCIÓN 7.

MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo:

Medidas técnicas para la manipulación:

- Todos los empleados deben lavarse las manos y la cara antes y después de usar el producto.
- Utilice buena ventilación en el local.
- Las duchas de la emergencia y estaciones para el lavado de ojos, deben estar disponible
- Respetar prohibiciones de no fumar, comer y beber algún tipo de bebida en los lugares de trabajo.

Almacenamiento:

Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento seguro:

- Almacene bien cerrado en local aislado, seco, bien ventilado, sin luz solar directa.
- Temperatura adecuada 15-25°C.
- Manténgalos herméticamente cerrados cuando no los use.
- Almacene lejos de alimentos y de las bebidas.

Tiempo preferible de consumo (vida útil): 3 Años.

Productos incompatibles: Debe mantenerse alejado de los siguientes materiales incompatibles y fuentes de ignición: Azufre, hipocloritos, cloratos, ácidos o bases, compuestos orgánicos, hidrocarburos clorados, polvo metálico, sustancias oxidables, inflamables, nitritos.

Empaques o contención segura:

Etiquete los contenedores y evite su deterioro.

Los empaques adecuados son plásticos y evitar empaques metálicos sin recubrimiento epóxico.



SECCIÓN 8.

CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Equipos de protección personal:

- **Protección respiratoria:** Usar mascarillas.
- **Protección de las manos:** Guantes de PVC.
- **Protección de los ojos:** Gafas de seguridad o anteojos.
- **Protección de la piel y el cuerpo:** Usar botas de seguridad, bragas.
- **Medidas de higiene personal:** Una vez finalizada la manipulación del producto proceda a remover la ropa de seguridad y a lavarse las zonas del cuerpo que hayan sido expuestas.

SECCIÓN 9.

PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

- **Líquido concentrado.**
- **inoloro a beige.**
- **Inodoro.**
- **pH concentrado: 3 a 5**
- **Densidad g/ml a 25 °C: 1,16-1,18**
- **Propiedades explosivas: no aplica.**
- **Solubilidad en agua en g/100 ml a 25°C: total.**

SECCIÓN 10.

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **Estabilidad:** Estable bajo condiciones ordinarias del uso y del almacenaje.
- **Polimerización Peligrosa:** No ocurrirá.
- **Condiciones a evitar:** Combustibles y materiales flamables y agentes reductores.
- **Productos peligrosos de descomposición:** Descompone a altas temperaturas generando gases o vapores tóxicos, amoníaco, óxidos de nitrógeno.

SECCIÓN 11.

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Corrosión/irritación cutáneas: Sí.
Lesiones oculares graves/irritación ocular: Sí.
Sensibilización respiratoria o cutánea: Sí.
Mutagenicidad en células germinales: No.
Carcinogenicidad: No.



- **Toxicidad para la reproducción:** No.
- **Peligro por aspiración:** Sí.
- **Posibles vías de exposición:** Dermal y respiratoria.
- **Efectos inmediatos:** Irritación y corrosión de órganos.
- **Efectos retardados:** No disponible
- **Efectos crónicos por exposición única:** Causa irritación, enrojecimiento y dolor
- **Efectos crónicos por exposición repetida:** Causa irritación, enrojecimiento y dolor

- **Oral (LD-50) 14.300 mg/kg (rata)**
- **Dermal (LD-50) No disponible**
- **Inhalativa (LC-50) No disponible**

PRODUCTO DE BAJA TOXICIDAD

- **Efectos tóxicos crónicos:** Este producto no posee ningún efecto crónico sabido.
- **Efectos tóxicos agudos:** La irritación a la piel y a los ojos cuando hay contacto. La inhalación causara la irritación a los pulmones y a la membrana mucosa. La irritación a los ojos causara lagrimeo y enrojecimiento. El enrojecimiento y la comezón son consecuencias características del contacto con la piel.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- Evitar que el producto drene en los sistemas de alcantarillado y aguas superficiales y subterráneas.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES SOBRE TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL

- **Eliminación de residuos:** No debe eliminarse conjuntamente con la basura doméstica. Evitar verter al alcantarillado o cualquier fuente de agua. Antes de depositarlo en un vertedero, aprovechar sus propiedades y usarlo como fertilizante.
- **Eliminación de recipientes o contenedores:** Los envases o embalajes deben vaciarse completamente para su posterior eliminación siguiendo las normas locales oficiales. Sin embargo se recomienda que una vez este vacío se proceda a destruirlo para evitar su reutilización y luego enviarlos a vertederos oficiales.



INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

A nivel nacional:

- **Terrestre:** No presenta reglamentación de transporte específica ya que se trata de un producto sin peligrosidad considerable. Se deben transportar en camiones limpios que no tengan olores extraños o sustancias extrañas, libres de contaminación de insectos y roedores.

INFORMACIÓN REGULATORIA

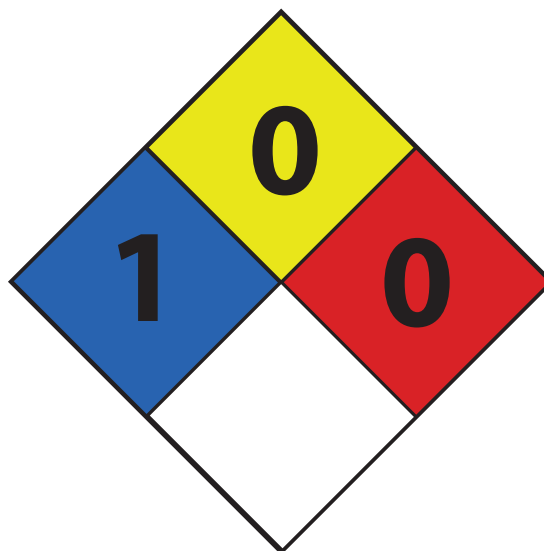
No existen regulaciones específicas que apliquen a este producto.

OTRAS INFORMACIONES

Medidas de peligro NFPA

- **Salud:** 1
- **Inflamabilidad:** 0
- **Reactividad:** 0

0= Insignificante
1= Probable
2=Moderado
3=Alto
4= Extremo



Personas a contactar para información adicional:

Gerencia de control de calidad: yrene.bastida@cathequim.com

Gerencia de comercialización: hector.bastida@cathequim.com

consultas@cathequim.com

www.cathequim.com

Telf.: +58+251 8833556/ +58 251 8831022