

**SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1. Identificador del producto**

Nombre comercial: FERMOPLUS INTEGRATERUR

Código producto: 001251 Sacos de 20 Kg  
001252 Sacos de 5 Kg

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

Regulador de fermentación

SU3 Uso industrial. SU4 Fabricación de productos alimentarios. SU22 Usos profesionales.

Coadyuvante tecnológico para uso enológico.

Usos desaconsejados:

No utilizar para usos distintos a los indicados.

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

AEB IBERICA, S.A. – Av. Can Campanyà, 13 – 08755 Castellbisbal (Barcelona) Tel 93 772 02 51 Fax 93 772 08 66

e-mail: [aebiberica@aebiberica.es](mailto:aebiberica@aebiberica.es) web: [www.aebiberica.es](http://www.aebiberica.es)

e-mail técnico competente: [aebiberica@aebiberica.es](mailto:aebiberica@aebiberica.es)

Distribuido por: AEB IBERICA, S.A. – Av. Can Campanyà, 13 – 08755 Castellbisbal (Barcelona)

**1.4. Teléfono de emergencia**

Servicio de atención al cliente: 900 150 798. (horario: lunes a jueves de 8h a 13h y de 14h a 17h, viernes de 8h a 14:30 h).

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

2.1.1 Clasificación derivada de la Directiva (CE) 1999/45/CEE

Clasificación

No peligroso.

Naturaleza de los riesgos específicos atribuidos:

Ninguno en particular.

**2.2. Elementos de la etiqueta**

Etiqueta conforme a la Directiva (CE) 1999/45:

Símbolos establecidos:

Ningún símbolo de peligro previsto.

Naturaleza de los riesgos específicos atribuidos:

El producto no presenta ningún riesgo en particular.

Consejos de prudencia:

Ningún consejo de prudencia en particular.

Contiene:

Fosfato amónico bibásico, coadyuvante de filtración inerte, preparado de paredes celulares de levadura, clorhidrato de tiamina, E491, monoesterato de sorbitán.

Ficha de datos de seguridad disponible a petición para usuarios profesionales.

Exclusivamente para uso profesional.

Para uso alimentario limitado: Uso enológico.

### 2.3. Otros peligros

El preparado NO contiene sustancias PBT/mPmB conforme Reglamento (CE) 1907/2006, anexo XIII.  
Ninguna información disponible sobre otros peligros.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No pertinente.

### 3.2. Mezclas

| Sustancia                                  | Concentración | Clasificación | Index | CAS       | EINECS    | REACH |
|--|---------------|---------------|-------|-----------|-----------|-------|
| Fosfato amónico bibásico                   | > 50 ≤ 100 %  |               |       | 7783-28-0 | 231-987-8 |       |
| Preparado de paredes celulares de levadura | > 30 ≤ 50 %   |               |       |           |           |       |
| Coadyuvante de filtración inerte           | > 5 ≤ 10 %    |               |       |           |           |       |
| Clorhidrato de tiamina                     | < 0,1%        |               |       | 67-03-8   | 200-641-8 |       |

Ver sección 16 para el texto completo de las frases de riesgo y las indicaciones de peligro

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación:

Airear el ambiente. Trasladar rápidamente al afectado del ambiente contaminado y mantenerlo en reposo en ambiente bien aireado. En caso de malestar consultar a un médico.

Contacto directo con la piel (del producto puro):

Lavar abundantemente con agua y jabón.

Contacto directo con los ojos (del producto puro):

Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 10 minutos.

Ingestión:

No peligroso. Es posible suministrar carbón activo en agua o aceite de vaselina mineral medicinal.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ningún dato disponible.

### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispersarse inmediatamente

Ningún dato disponible.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Agua nebulizada, CO<sub>2</sub>, espuma, o polvo químico en función de los materiales involucrados en el incendio.

Medios de extinción no apropiados:

Chorro de agua. Utilizar chorro de agua solo para enfriar la superficie de los envases expuestos al fuego.

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Ningún dato disponible.

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Utilizar protección para las vías respiratorias.

Casco de seguridad e indumentaria de protección completa.

Puede utilizarse agua nebulizada para proteger a las personas implicadas en la extinción.

Se aconseja además el uso de equipo de respiración autónoma, sobre todo si se opera en lugar cerrado y poco ventilado y en cualquier caso si se utilizan halogenados en la extinción (fluobreno, solkan 123, naf, etc.).

Enfriar los contenedores con chorro de agua.

**SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

6.1.1 Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia.

Alejarse de la zona circundante al escape o el vertido. No fumar.

Utilizar guantes de PVC e indumentaria de protección.

6.1.2 Para el personal de emergencia.

Utilizar guantes e indumentaria de protección.

Eliminar todas las llamas libres y las posibles fuentes de ignición. No fumar.

Proporcionar una ventilación apropiada.

Evacuar el área de peligro y, eventualmente consultar a un experto.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Contener la pérdida.

Avisar a la autoridad competente.

Eliminar los residuos respetando la normativa vigente.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

6.3.1 Para el contenido

Recoger el producto para su reutilización, si es posible, o para su eliminación.

6.3.2 Para la limpieza

A continuación de la recogida, lavar con agua la zona y los materiales involucrados.

6.3.3 Otras informaciones:

Ninguna en particular

**6.4. Referencia a otras secciones**

Ver sección 8 y 13 para posterior información.

**SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento****7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Evitar el contacto y la inhalación de los vapores. Ver también sección 8.

No comer ni beber durante el trabajo.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Mantener en el envase original bien cerrado. No almacenar en envases abiertos o no etiquetados.

Mantener los envases en posición vertical y segura evitando la posibilidad de caídas y choques.

Almacenar en ambiente fresco, alejado de fuentes de calor y protegido de la exposición directa de los rayos del sol.

**7.3. Usos específicos finales**

Industria alimentaria.

Utilizar con cuidado.

Conservar en ambiente limpio, seco y ventilado, alejado de fuentes de calor y luz directa del sol.

Conservar el recipiente bien cerrado.

Usos industriales:

Manipular con extrema cautela.

Almacenar en lugar bien aireado y al abrigo de fuentes de calor.

Usos profesionales:

Manipular con cautela.

Almacenar en lugar aireado y alejado de fuentes de calor.

Mantener los envases bien cerrados.

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/ protección individual****8.1. Parámetros de control**

Relativos a las sustancias contenidas:

FOSFATO AMÓNICO BIBÁSICO

Ningún dato disponible.

PREPARADO DE PAREDES CELULARES DE LEVADURA

No determinado.

COADYUVANTE DE FILTRACIÓN INERTE

Polvos inorgánicos.

Std: ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists).

VL – 8 horas: 3 mg/m<sup>3</sup> polvo inhalado

CLORHIDRATO DE TIAMINA

Medidas técnicas de protección: Ventilar bien las áreas de trabajo. Sistema de captación del polvo. Evitar la acumulación de cargas electroestáticas. Ventilación adecuada.

Valores límites de exposición: No aplicable.

Protección individual.

Protección ocular: Si.

Guantes PVC/Goma: Si – Solicitar al fabricante los tiempos de rotura y de permeabilidad (EN 374 Parte III).

Máscara para el polvo: Si.

Botella para enjuague ocular con agua pura.

Norma general de protección e higiene del trabajo.

No comer, beber o fumar durante la manipulación.

Lavarse bien las manos al final de la jornada de trabajo y cambiarse de indumentaria.

**8.2. Controles de la exposición****8.2.1 Controles técnicos apropiados.**

Industria alimentaria:

Ningún control específico previsto (operar según correctas prácticas y normativa específica prevista para el tipo de riesgo asociado)

Usos industriales:

Ningún control específico previsto (operar según correctas prácticas y normativa específica prevista para el tipo de riesgo asociado)

Usos profesionales:

Ningún control específico previsto (operar según correctas prácticas y normativa específica prevista para el tipo de riesgo asociado)

**Medidas de protección individual:**

- a) Protección de los ojos/la cara  
No necesaria para el uso normal.
- b) Protección de la piel
  - i) protección de las manos  
No necesaria para el uso normal.
  - ii) otras  
Utilizar ropa de trabajo normal.
- c) Protección respiratoria  
No necesaria para el uso normal.
- d) Peligros térmicos  
Ningún peligro a señalar.

**Controles de exposición medioambiental:**

Relativo a las sustancias contenidas.

**FOSFATO AMÓNICO BIBÁSICO****Controles técnicos apropiados:**

Uso industrial: Se refieren a escenarios de uso.

**Medidas de protección individual:**

Protección de los ojos/la cara: No necesaria para el uso normal.

Protección de la piel

Protección de las manos: Durante la manipulación del producto puro, usar guantes de protección resistentes al producto químico (EN374-1/EN374-2/EN374-3).

Otros: Durante la manipulación del producto puro utilizar indumentaria completa apropiada.

Protección respiratoria: No necesaria para el uso normal.

Peligros térmicos: Ningún peligro a señalar.

Controles de exposición ambiental: Minimizar la liberación del producto en el ambiente.

**PREPARADO DE PAREDES CELULARES DE LEVADURA.**

Protección respiratoria: Las máscaras respiratorias se recomiendan si su lugar de trabajo presenta exceso de polvo.

Protección de las manos: Utilizar guantes.

Protección de los ojos: Gafas de seguridad.

**COADYUVANTE DE FILTRACIÓN INERTE**

Reducir al mínimo la generación de polvo disperso en el aire. Utilizar estructuras de contención, ventilación de la succión local u otros sistemas técnicos para mantener los niveles en el aire, dispersos por debajo de los límites de exposición. Si las operaciones del usuario generan polvo, humos o nebulización, utilizar la ventilación para mantener la exposición de partículas dispersas bajo el límite de exposición. Aplicar medidas de organización, por ejemplo aislando personal de áreas polvorientas. Quitar y lavar la indumentaria de trabajo.

Protección respiratoria: En caso de exposiciones prolongadas de concentraciones de polvo dispersas el aire, utilizar equipo de protección para las vías respiratorias conforme al requisito de la legislación europea y nacional.

Protección de las manos: Por contacto prolongado o repetido de la piel, usar guantes de protección adecuados. Se aconseja el uso de guantes de PVC o de goma.

Protección para los ojos: Utilizar gafas de protección. Es aconsejable utilizar gafas protectoras o cara escudo. Cuando se trabaja con este producto evitar el uso de lentes de contacto.

Medidas de higiene: No comer, beber o fumar durante el trabajo. Lavarse al final de cada turno de trabajo y antes de comer, fumar o ir al baño.

Protección de la piel: Ningún requisito específico. Para los trabajadores que sufren de dermatitis o piel sensible, se recomienda una adecuada protección (por ejemplo indumentaria de protección, crema protectora).

---

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas****9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

| Propiedades físicas y químicas                               | Valor                     | Método de determinación |
|--|---------------------------|-------------------------|
| Aspecto  | Polvo fino de color beige |                         |
| Olor   | No determinado            |                         |
| Umbral olfativo  | No determinado            |                         |
| pH   | 7,9 ± 0,5 (20°C; sol. 5%) |                         |
| Punto de fusión/punto de congelación                         | No determinado            |                         |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición        | No determinado            |                         |
| Punto de inflamación   | No pertinente             | ASTM D92                |
| Tasa de evaporación  | No pertinente             |                         |
| Inflamabilidad (sólido, gas)                                 | No pertinente             |                         |
| Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad | No pertinente             |                         |
| Presión de vapor   | No pertinente             |                         |
| Densidad de vapor  | No pertinente             |                         |
| Densidad relativa  | 0,80 ± 0,05 (20°C)        |                         |
| Solubilidad(es)  | No determinado            |                         |
| Hidrosolubilidad   | Dispersable               |                         |
| Coefficiente de reparto: n-octanol / agua                    | No determinado            |                         |
| Temperatura de auto-inflamación                              | No pertinente             |                         |
| Temperatura de descomposición                                | No pertinente             |                         |
| Viscosidad   | No determinado            |                         |
| Propiedades explosivas                                       | No pertinente             |                         |
| Propiedades comburentes                                      | No pertinente             |                         |

**9.2. Información adicional**

Ningún dato disponible.

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad****10.1. Reactividad**

Relativo a la sustancia contenida:  
FOSFATO AMÓNICO BIBÁSICO  
No presenta ningún riesgo de reactividad.

**10.2. Estabilidad química**

Ninguna reacción peligrosa si se manipulada y almacena según lo indicado.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

No están previstas reacciones peligrosas.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Evitar la exposición al calor.

**10.5. Materiales incompatibles**

Ninguno.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Vapores de amoníaco.

**SECCIÓN 11. Información toxicológica****11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

- a) Toxicidad aguda: no aplicable.
- b) Corrosión o irritación cutáneas: no aplicable.
- c) Lesiones oculares graves o irritación ocular: no aplicable.
- d) Sensibilización respiratoria o cutáneas: no aplicable.
- e) Mutagenicidad: no aplicable.
- f) Carcinogenicidad: no aplicable.
- g) Toxicidad para la reproducción: no aplicable.
- h) Toxicidad por dosis repetidas: no aplicable.
- i) Peligro por aspiración: no aplicable.

Peligros para la salud:

Contacto ocular: el contacto accidental del producto con los ojos puede provocar irritaciones.

Contacto cutáneo: El producto no es irritante. El contacto directo repetido y prolongado puede reseca e irritar la piel causando en algunos casos dermatitis.

Ingestión: la ingestión del producto puede provocar irritación de las mucosas de la garganta y del aparato digestivo con los consecuentes síntomas digestivos anormales y molestias intestinales.

Inhalación: La exposición prolongada al polvo del producto pueden causar irritaciones de las vías respiratorias.

Relativos a las sustancias contenidas:

FOSFATO AMÓNICO BIBÁSICO

Toxicidad aguda

Inhalación: LC50 (4h): >5000 mg/m<sup>3</sup> Rata

Cutánea: LD50 : > 5000 mg/Kg bw Rata

Ingestión: LD50 : > 2000 mg/Kg bw Rata

COADYUVANTE DE FILTRACIÓN INERTE

Información general: Este producto tiene una baja toxicidad. Puede ser nocivo para la salud solo en grandes cantidades.

Inhalación: Altas concentraciones de polvo pueden irritar el sistema respiratorio.

Ingestión: La cantidad ingerida accidentalmente pueden producir efectos dañinos.

Contacto con la piel: El contacto prolongado puede causar sequedad en la piel.

Contacto con los ojos: Las partículas en los ojos pueden causar irritación y ardor.

CLORHIDRATO DE TIAMINA

Posibilidad de irritación en piel y mucosas.

Puede causar erupciones cutáneas alérgicas.

Puede causar raros casos de shock anafiláctico después de aplicaciones parenterales (hombre).

Generalmente adverso después de ingerir dosis masivas (hombre).

Después de dosis intravenosas excesivamente altas se pueden observar: dolores de cabeza, calambres, arritmias cardíacas.

No mutagénico.

No teratógeno o embriotóxico (oral, especies diversas).

Escasamente tóxico por ingestión.

LD50 (oral, ratón): 3710 mg/kg

LD50 (oral, ratón): 8224 mg/kg

**SECCIÓN 12. Información ecológica****12.1. Toxicidad**

Utilizar según las buenas practicas de trabajo, evitando dispersar el producto sobre el medio ambiente.

Relativo a las sustancias contenidas.

FOSFATO AMÓNICO BIBÁSICO

Minimizar el lanzamiento del producto en el medio ambiente.

PREPARADO DE PAREDES CELULARES DE LEVADURA.

Clasificado como no ecotóxico.

COADYUVANTE DE FILTRACIÓN INERTE

El componente del producto no se clasifica como peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que los derrames grandes o frecuentes pueden tener efectos nocivos o perjudiciales sobre el medio.

CLORHIDRATO DE TIAMINA

Posible efecto irritante en piel y mucosa.

Puede causar reacciones alérgicas en la piel.

Toxicidad acuática.

LC50 (Trucha irisada-96h): > 100 mg/l (OECD 203).

EC50 (Daphnia magna-48h): > 100 mg/l (OECD 202).

EC50 (Scenedesmus subspicatus-72h): > 100 mg/l (OECD 201).

No mutagénico

No teratógeno o embriotóxico.

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

Relativo a las sustancias contenidas.

FOSFATO AMÓNICO BIBÁSICO

Ningún dato disponible.

COADYUVANTE DE FILTRACIÓN INERTE

El producto no es biodegradable.

CLORHIDRATO DE TIAMINA.

Potencialmente biodegradable.

74%,t gg (Zahn-Wellens test, OECD N° 302B)

**12.3. Potencial de bioacumulación**

Relativo a las sustancias contenidas.

FOSFATO AMÓNICO BIBÁSICO

Ningún dato disponible.

COADYUVANTE DE FILTRACIÓN INERTE

El producto no contiene ninguna sustancia considerada bioacumulable.

**12.4. Movilidad en el suelo**

Relativo a las sustancias contenidas.

-FOSFATO AMÓNICO BIBÁSICO

Ningún dato disponible.

-PREPARADO DE PAREDES CELULARES DE LEVADURA

Polvo fino de buena fluidez.

-COADYUVANTE DE FILTRACIÓN INERTE

El producto es insoluble en agua.



**12.5. Resultado de la valoración PBT y mPmB**

La sustancia NO contiene sustancias PBT/mPmB conforme Reglamento (CE) 1907/2006, anexo XIII.

**12.6. Otros efectos adversos**

Ningún efecto adverso encontrado.

**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación****13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

No reutilizar los envases vacíos. Eliminar respetando la normativa vigente. Los residuos eventuales del producto deben eliminarse según normativa vigente dirigiéndose a un gestor autorizado. Recuperar si es posible. Operar según la normativa vigente local y nacional.

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte****14.1. Número ONU**

No incluido en el campo de aplicación de la normativa en materia de transporte de mercancía peligrosa: por carretera (ADR); por ferrocarril (RID); vía aérea (ICAO/IATA); vía marítima (IMDG).

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

Ninguno

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**

Ninguno

**14.4. Grupo de embalaje**

Ninguno

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

Ninguno

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

Ninguno dato disponible.

**14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC**

No está previsto el transporte a granel.

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria****15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o la mezcla**

Real Decreto 363/1995 (clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas), Real Decreto 255/2003 (clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos), Real Decreto 374/2001 (riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo), Límites de exposición profesional para agentes químicos (INSHT 2012), Orden PRE/164/2007 (aplicación de la Directiva 2006/8/CE, Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), Reglamento (CE) n.790/2009. Directiva 2012/18/UE (SEVESO Ter).

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

El proveedor no ha efectuado evaluación de la seguridad química.

**SECCIÓN 16. Otra información****16.1. Otra información**

Clasificación efectuada en base a los datos de todos los componentes de la mezcla.

Principales referencias legislativas:

Directiva 1999/45/CE

Directiva 2001/60/CE

Reglamento 2008/1272/CE

Reglamento 2010/453/CE

La presente ficha ha sido redactada, de buena fe, por el departamento técnico de AEB en base a la información disponible a fecha de la última revisión. El responsable debe informar periódicamente a los usuarios sobre los riesgos específicos asociados a la utilización de esta sustancia/producto. La información aquí contenida se refiere únicamente a la sustancia/preparación indicada y puede no ser válida si el producto es utilizado de manera inapropiada o en combinación con otros. Nada de lo aquí contenido debe ser interpretado como garantía, sea implícita o explícita. Es responsabilidad del aplicador asegurarse de la conveniencia y de la plenitud de la información aquí contenida para el uso propio particular.

\*\*\* Esta ficha anula y sustituye a cualquier edición anterior.

N.R.S.I.P.A.C.: 40.04990/CAT

N.R.G.S.: 40.06007/B

---