

# Hoja de Seguridad

## Ludipress<sup>®</sup>

Fecha de revisión : 2025/07/18

Versión: 2.0

Página: 1/10

(30034982/SDS\_GEN\_PA/ES)

### 1. Identificación

#### Identificador del producto utilizado en la etiqueta

## Ludipress<sup>®</sup>

#### Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Utilización adecuada\*: Agente auxiliar farmacéutico

Utilización no adecuada: No está destinado a la venta o uso por parte del público en general.

\* El 'Uso recomendado' identificado para este producto se facilita únicamente para cumplir con un requerimiento federal y no es parte de las especificaciones publicadas por el vendedor. Los términos de esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) no crean ni generan ninguna garantía, expresa o implícita, incluida por incorporación en el acuerdo de venta con el vendedor o en referencia al mismo.

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

##### Empresa:

Master Builders Solutions Panamá S.A.  
Galera 9130, Locales 3 y 3A  
Avenida A, Panamerica Corporate Center  
Sur  
Panamá-Pacífico, Panamá  
República de Panamá  
0831-01270 Paitilla, Panamá  
+(507) 210-0050 -> Central Office  
+(507) 297-4250 -> Site

Teléfono: +(507) 210-0050

#### Teléfono de emergencia

##### Información 24 horas en caso de emergencias

International emergency number:

Teléfono: +49 180 2273-112

#### Otros medios de identificación

Sinónimos: Preparación a base de alfa-lactosa-monohidrato, 2-pirrolidinona, 1-etenil-, homopolímero reticulado.

### 2. Identificación de los peligros

Según la reglamentación NOM-018-STPS-2015

# Hoja de Seguridad

## Ludipress®

Fecha de revisión: 2025/07/18  
Versión: 2.0

Página: 2/10  
(30034982/SDS\_GEN\_PA/ES)

### Clasificación del producto

Polvo combustible      Polvo combustible (1)      Polvo combustible

### Elementos de la etiqueta

Palabra de advertencia:  
Atención

Indicaciones de peligro:  
Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.

### Sustancias peligrosas no clasificadas de otra manera

El polvo fino producido por fricción puede formar mezclas inflamables con el aire.

---

## 3. Composición / Información Sobre los Componentes

### Según la reglamentación NOM-018-STPS-2015

El producto no contiene componentes clasificados como peligrosos para la salud por encima del valor de límite establecido en la legislación de referencia.

---

## 4. Medidas de primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios

**Indicaciones generales:**  
Quitarse la ropa contaminada.

**En caso de inhalación:**  
Reposo, respirar aire fresco.

**En caso de contacto con la piel:**  
Lavar abundantemente con agua y jabón.

**En caso de contacto con los ojos:**  
Lavar los ojos abundantemente durante 15 minutos con agua corriente y los párpados abiertos.

**En caso de ingestión:**  
Enjuagar la boca y seguidamente beber 200-300 mL de agua.

### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas: No hay datos disponibles.

**Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

# Hoja de Seguridad

## Ludipress®

Fecha de revisión: 2025/07/18  
Versión: 2.0

Página: 3/10  
(30034982/SDS\_GEN\_PA/ES)

### Indicaciones para el médico

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales).

---

## 5. Medidas de lucha contra incendios

### **Medios de extinción**

Medios de extinción adecuados:

agua pulverizada, extintor de polvo, espuma, dióxido de carbono

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:

chorro de agua

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

Peligro al luchar contra incendio:

Riesgo de explosión por formación de polvo.

### **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Equipo de Protección personal en caso de fuego:

Protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

### **Información adicional:**

El polvo puede crear peligro de ignición explosiva en presencia de una fuente de ignición causando una deflagración.

---

## 6. Indicaciones en caso de fuga o derrame

### Notas adicionales para caso liberación:

Evitar que el polvo se disperse en el aire (p. ej., limpiar las superficies con polvo mediante aire comprimido). Evitar la formación y generación de polvo - peligro de explosiones de polvo. suficiente concentración de polvo puede convertirse en una mezcla explosiva con el aire Manipular minimizando la formación de polvo y eliminar llamas abiertas y otras fuentes de ignición

En presencia de aire el polvo puede formar una mezcla explosiva.

### **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Evitar la formación de polvo. Utilizar ropa de protección personal. Indicaciones relativas a protección personal: véase sección 8.

### **Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

### **Métodos y material de contención y de limpieza**

Para pequeñas cantidades: Recoger evitando la formación de polvo y eliminar.

Para grandes cantidades: Utilícese equipo mecánico de manipulación.

Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales. Evitar la formación de polvo.

Deben utilizarse herramientas que no provoquen chispas.

---

# Hoja de Seguridad

## Ludipress®

Fecha de revisión: 2025/07/18  
Versión: 2.0

Página: 4/10  
(30034982/SDS\_GEN\_PA/ES)

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Precauciones para una manipulación segura

Evitar la formación de polvo. En caso de formación de polvo, procurar aspiración.

Protección contra incendio/explosión:

Evitar la formación de polvo de la sustancia/del producto debido al riesgo de explosión. suficiente concentración de polvo puede convertirse en una mezcla explosiva con el aire Manipular minimizando la formación de polvo y eliminar llamas abiertas y otras fuentes de ignición Establecer protocolos de limpieza rutinarios para asegurar que el polvo no se acumule en las superficies. Los polvos secos pueden producir cargas electroestáticas cuando se someten a la fricción de operaciones de transferencia y mezclado. Suministrar las precauciones adecuadas, tales como toma de tierra, o atmosferas inertes. Consultar NFPA 654, Norma sobre la prevención de incendios y explosiones de polvo en la fabricación, elaboración y manipulación de partículas sólidas combustibles (edición 2013) para un manejo seguro.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Mantener los envases cerrados herméticamente y en un lugar seco; almacenar en un lugar fresco. Proteger de la luz.

## 8. Controles de exposición/Protección individual

No se conocen valores límite específicos para el puesto de trabajo.

### Diseño de instalaciones técnicas:

Procurar una ventilación apropiada. Preferible aspiración local. Se recomienda que todos los equipos de control de polvo tales como conductos de escape locales y sistemas de transporte de materia involucrados en la manipulación de este producto contengan venteo de explosiones o un sistema de supresión de explosiones o un entorno deficiente en oxígeno. Asegurar que todos los sistemas de manipulación de polvo (tales como conductos de escape, colectores de polvo, depósitos, y equipos de proceso) están diseñados para prevenir el escape de polvo en el área de trabajo (p. ej., no existe escape desde el equipo). Utilizar únicamente equipos eléctricos clasificados correctamente y montacargas.

### Equipo de protección individual

#### Protección de las vías respiratorias:

Protección de las vías respiratorias en caso de formación de polvo. Lleve un respirador de partículas certificado por el NIOSH (Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional) (o equivalente).

#### Protección de las manos:

Guantes de protección resistentes a productos químicos

#### Protección corporal:

Protección corporal debe ser seleccionada basándose en los niveles de exposición y de acuerdo a la actividad.

#### Medidas generales de protección y de higiene:

Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. Se recomienda llevar ropa de trabajo cerrada. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Evitar la inhalación de polvo. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. No comer, beber o fumar en el lugar de trabajo. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Guardar por separado la ropa de trabajo.

# Hoja de Seguridad

## Ludipress®

Fecha de revisión: 2025/07/18  
Versión: 2.0

Página: 5/10  
(30034982/SDS\_GEN\_PA/ES)

### 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	sólido	
Forma:	granulado	
Olor:	inodoro	
Umbral de olor:	no aplicable, olor no perceptible	
Color:	blanco	
Valor pH:	No hay datos disponibles.	
Punto de fusión:	> 210 °C	
Punto de solidificación:	No hay datos disponibles.	
Punto de ebullición:	no aplicable	
Punto de inflamación:	no aplicable, el producto es un sólido	
Inflamabilidad:	no es fácilmente inflamable	(VDI 2263, Pág. 1, 1.1 (Mayo 1990))
Límite inferior de explosividad:	Para sólidos no relevantes para la clasificación y el etiquetado.	
Límite superior de explosividad:	Para sólidos no relevantes para la clasificación y el etiquetado.	
Autoinflamación:	no aplicable, el producto es un sólido	
Presión de vapor:	no relevante	
Densidad:	No hay información disponible para la densidad absoluta. En su lugar, la densidad aparente se determinó como un valor más relevante.	
Peso específico:	350 - 450 kg/m <sup>3</sup>	
Densidad relativa del vapor:	no aplicable	
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	no aplicable para mezclas	
Temperatura de autoignición:	En base a su estructura el producto no se clasifica como autoinflamable.	
Descomposición térmica:	aprox. 215 °C (DSC (DIN 51007))	
Viscosidad, dinámica:	no aplicable, el producto es un sólido	
Viscosidad, cinemática:	no aplicable	
Solubilidad en agua:	parcialmente soluble	
Solubilidad (cualitativo):	insoluble	
	Disolvente(s): solventes orgánicos,	
Peso molecular:	no aplicable	
Velocidad de evaporación:	El producto es un sólido no volátil.	

### 10. Estabilidad y reactividad

#### Reactividad

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Corrosión del metal:

No es de esperar un efecto corrosivo del metal.

# Hoja de Seguridad

## Ludipress®

Fecha de revisión: 2025/07/18  
Versión: 2.0

Página: 6/10  
(30034982/SDS\_GEN\_PA/ES)

Propiedades oxidantes:

Debido a la estructura el producto no se clasifica como comburente.

### Estabilidad química

El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

### Posibilidad de reacciones peligrosas

El producto puede contener polvo fino que por abrasión durante las operaciones de transporte y trasvase puede provocar una explosión. Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

### Condiciones que deben evitarse

Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento. Evitar la formación de polvo. Evitar cargas electrostáticas.

### Materiales incompatibles

humedad atmosférica, fuertes agentes oxidantes

### Productos de descomposición peligrosos

Productos de la descomposición:

Productos peligrosos de descomposición: No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Descomposición térmica:

aprox. 215 °C (DSC (DIN 51007))

---

## 11. Información sobre toxicología

### vías primarias de la exposición

Las rutas de entrada para sólidos y líquidos son la ingestión y la inhalación pero puede incluirse contacto con la piel o los ojos. Las rutas de entrada para gases incluye la inhalación y el contacto con los ojos. El contacto con la piel puede ser una ruta de entrada para gases licuados.

### Toxicidad aguda/Efectos

#### Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda: Después de una única ingestión oral prácticamente no es tóxico. Prácticamente no tóxico, después de una única inhalación.

#### Oral

*Indicaciones para: 2-Pyrrolidinone, 1-ethenyl-, homopolymer, cross-linked*

*Tipo valor: DL50*

*Especies: rata*

*valor: > 2,000 mg/kg (ensayo BASF)*

-----

#### Inhalación

*Indicaciones para: 2-Pyrrolidinone, 1-ethenyl-, homopolymer, cross-linked*

# Hoja de Seguridad

## Ludipress®

Fecha de revisión: 2025/07/18  
Versión: 2.0

Página: 7/10  
(30034982/SDS\_GEN\_PA/ES)

*Tipo valor: CL50*  
*Especies: rata*  
*valor: > 5.2 mg/l (Directiva 403 de la OCDE)*  
*Duración de exposición: 4 h*  
-----

### Dérmica

No hay datos disponibles.

### Valoración de otros efectos agudos.

No hay datos disponibles.

### Irritación/ Corrosión

Valoración de efectos irritantes: No irritante para los ojos y la piel.

### piel

No hay datos disponibles.

*Indicaciones para: 2-Pyrrolidinone, 1-ethenyl-, homopolymer, cross-linked*

*Especies: conejo*

*Resultado: no irritante*

*Método: Test Draize*  
-----

### ojo

No hay datos disponibles.

*Indicaciones para: 2-Pyrrolidinone, 1-ethenyl-, homopolymer, cross-linked*

*Especies: conejo*

*Resultado: no irritante*

*Método: Test Draize*  
-----

### Sensibilización

Valoración de sensibilización: No hay datos disponibles.

### Peligro de Aspiración

no aplicable

## **Toxicidad crónica/Efectos**

### Toxicidad en caso de aplicación frecuente

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente: No hay datos disponibles.

### Toxicidad genética

Valoración de mutagenicidad: No se dispone de datos sobre efectos mutagénicos.

### Carcinogenicidad

Valoración de carcinogenicidad: No se dispone de datos sobre efectos cancerígenos.

### Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción: No hay datos disponibles.

### Teratogenicidad

# Hoja de Seguridad

## Ludipress®

Fecha de revisión: 2025/07/18  
Versión: 2.0

Página: 8/10  
(30034982/SDS\_GEN\_PA/ES)

Valoración de teratogenicidad: No se dispone de datos sobre efectos perjudiciales para el feto.

### Otra información

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

## 12. Información ecológica

### **Toxicidad**

#### Toxicidad acuática

Valoración de toxicidad acuática:

Existe una alta probabilidad de que el producto no sea nocivo para los organismos acuáticos. Durante un vertido en pequeñas concentraciones en las plantas de tratamiento biológico, no son de esperar variaciones en la función del lodo activado. El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

#### Toxicidad acuática

*Indicaciones para: 2-Pyrrolidinone, 1-ethenyl-, homopolymer, cross-linked*

*Valoración de toxicidad acuática:*

*Existe una alta probabilidad de que el producto no sea nocivo para los organismos acuáticos. Durante un vertido en pequeñas concentraciones en las plantas de tratamiento biológico, no son de esperar variaciones en la función del lodo activado.*

#### Toxicidad en peces

*Indicaciones para: 2-Pyrrolidinone, 1-ethenyl-, homopolymer, cross-linked*

*CL50 (96 h) > 10,000 mg/l, Leuciscus idus (DIN 38412 Parte 15, estático)*

#### Valoración de toxicidad terrestre

No hay datos disponibles.

### **Microorganismos/Efectos sobre el lodo activado**

#### Toxicidad en microorganismos

*Indicaciones para: 2-Pyrrolidinone, 1-ethenyl-, homopolymer, cross-linked*

*Directiva 209 de la OCDE aerobio*

*lodo activado, industrial/CE20 (0.5 h): > 1,995 mg/l*

### **Persistencia y degradabilidad**

#### Valoración de biodegradación y eliminación (H2O)

Se elimina difícilmente del agua. El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

#### Valoración de biodegradación y eliminación (H2O)

*Indicaciones para: 2-Pyrrolidinone, 1-ethenyl-, homopolymer, cross-linked*



# Hoja de Seguridad

## Ludipress®

Fecha de revisión: 2025/07/18  
Versión: 2.0

Página: 9/10  
(30034982/SDS\_GEN\_PA/ES)

*Se elimina difícilmente del agua.*  
-----

### Indicaciones para la eliminación

*Indicaciones para: 2-Pyrrolidinone, 1-ethenyl-, homopolymer, cross-linked  
< 10 % Disminución de COD (carbono orgánico disuelto) (15 Días) (Directiva 302 B de la OCDE)  
(aerobio, odo activado, industrial) Se elimina difícilmente del agua.*  
-----

### **Potencial de bioacumulación**

#### Evaluación del potencial de bioacumulación

El producto no ha sido ensayado.

#### Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles.

#### Potencial de bioacumulación

*Indicaciones para: 2-Pyrrolidinone, 1-ethenyl-, homopolymer, cross-linked*

*Debido a las propiedades estructurales la parte polimérica no es biodisponible. No es de esperar una acumulación en organismos.*  
-----

### **Movilidad en el suelo**

#### Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales

no determinado

### **Información adicional**

Otras indicaciones sobre distribución y residuos:

No hay datos disponibles.

Más informaciones ecotoxicológicas:

El producto no ha sido ensayado.

El producto no ha sido ensayado. Las indicaciones sobre ecotoxicología han sido calculadas a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

---

## **13. Consideraciones relativas a la eliminación / disposición de residuos**

### **Eliminación de la sustancia (residuos):**

Observar las legislación nacional y local.

### **depósitos de envases:**

Elimine en conformidad con los reglamentos nacionales, estatales y locales.

---

## **14. Información relativa al transporte**

### **Transporte por tierra**

TDG

# Hoja de Seguridad

## Ludipress®

Fecha de revisión: 2025/07/18  
Versión: 2.0

Página: 10/10  
(30034982/SDS\_GEN\_PA/ES)

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

### Transporte marítimo por barco IMDG

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

### Sea transport IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

### Transporte aéreo IATA/ICAO

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

### Air transport IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

## 15. Reglamentaciones

### Reglamentaciones federales

No aplicable

### NFPA Código de peligro:

Salud: 0

Fuego: 1

Reactividad: 0

Especial:

## 16. Otra información

### FDS creado por:

Master Builders Solutions NA Producto Regularizado

FDS creado en: 2025/07/18

Respaldamos las iniciativas Responsible Care® a nivel mundial. Valoramos la salud y seguridad de nuestros empleados, clientes, suministradores y vecinos, y la protección del medioambiente. Nuestro compromiso con el Responsible Care es integral llevando a cabo a nuestro negocio y operando nuestras fábricas de forma segura y medioambientalmente responsable, ayudando a nuestros clientes y suministradores a asegurar la manipulación segura y respetuosa con el medioambiente de nuestros productos, y minimizando el impacto de nuestras actividades en la sociedad y en el medioambiente durante la producción, almacenaje, transporte uso y eliminación de nuestros productos.

Ludipress®

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará 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.

Fecha / actualizada el: 2025/07/18

Fecha / Versión previa: 2019/07/31

Versión: 2.0

Versión previa: 1.1