

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 03.10.2023

Revisión: 03.10.2023

1 Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial: PAPERATOR**
- **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Utilización del producto / de la elaboración**
SOLUCIÓN BIOENZIMÁTICA PARA LA DIGESTIÓN DEL PAPEL HIGIÉNICO.
- **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**
Ecoazur, S. de R.L. de C.V.
Calle 10 #225-A x 21 y 23-A, Col. Chuburná de Hidalgo, Mérida, Yucatán, México, 97208
Teléfono: +52 (999) 920 1972
- **Área de información:** info@eco-azur.com
- **Teléfono de emergencia SETIQ (24/7):**
Teléfono: +52 (555) 559 1588 | +52 (800) 002 1400

2 Identificación de los peligros

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**



GHS08 Peligro para la salud

Sensibilización respiratoria – Categoría 1 H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.

- **Datos adicionales:**
Sustancia envasado en bolsa soluble en agua para facilitar la manipulación. Las precauciones se aplican a polvo dentro de la bolsa.
- **Elementos de la etiqueta**
- **Elementos de las etiquetas del SAM**
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).
- **Pictogramas de peligro**



GHS08

- **Palabra de advertencia** Peligro

- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**
celulosa

- **Indicaciones de peligro**

H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.

- **Consejos de prudencia**

P261 Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.

P284 En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

P304+P340 En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P342+P311 En caso de síntomas respiratorios, llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

(se continua en página 2)

MEX

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 03.10.2023

Revisión: 03.10.2023

Nombre comercial: PAPERATOR

- **Otros peligros**
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

(se continua en página 1)

3 Composición / información sobre los componentes

- **Caracterización química: Mezclas**
- **Descripción:** Mezcla formada por las substancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.
- **Componentes peligrosos:**

9012-54-8	celulasa	10-25%
-----------	----------	--------
- **Indicaciones adicionales:**
La identidad química específica y / o porcentaje exacto (concentración) de composición ha sido retenida como secreto comercial.
El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

4 Primeros auxilios

- **Descripción de los primeros auxilios**
- **En caso de inhalación del producto:** Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
- **En caso de contacto con la piel:**
Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.
En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.
- **En caso de con los ojos:**
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.
- **En caso de ingestión:** Avisar inmediatamente al médico.
- **Indicaciones para el médico:** Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté.
- **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**
Los síntomas y efectos son los esperados a partir de los peligros que se muestran en la sección 2. Ningún producto específico se conocen los síntomas relacionados.
No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
No existen más datos relevantes disponibles.

5 Medidas contra incendios

- **Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:** Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.
- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios** appratus de respiración autónomo
- **Equipo especial de protección:** Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.

MEX

(se continua en página 3)

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 03.10.2023

Revisión: 03.10.2023

Nombre comercial: PAPERATOR

(se continua en página 2)

6 Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia



Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

- Precauciones relativas al medio ambiente:

No permita que el producto sin diluir para entrar en la canalización / aguas de superficie o subterráneas

- Métodos y material de contención y de limpieza:

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).

Desechar el material contaminado como vertido según item 13.

Asegurar suficiente ventilación.

- Referencia a otras secciones

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

7 Manejo y almacenamiento

- Manipulación:

- Precauciones para una manipulación segura

Almacenar, en envases bien cerrados, en un ambiente seco y fresco.

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Evitar la formación de aerosoles.

- Prevención de incendios y explosiones: No se requieren medidas especiales.

- Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Almacenamiento:

- Exigencias con respecto al almacén y los recipientes: No se requieren medidas especiales.

- Normas en caso de un almacenamiento conjunto: No almacenar junto con alimentos.

- Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento: Ningunos, -as.

- Clase de almacenamiento: 11

- Usos específicos finales No existen más datos relevantes disponibles.

8 Controles de exposición / protección personal

- Parámetros de control

- Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:

El producto no contiene cantidades relevantes de substancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.

- Indicaciones adicionales: Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

- Controles de la exposición

Use ventilación de escape local para controlar las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición.

- Equipo de protección individual:

- Medidas generales de protección e higiene: Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

(se continua en página 4)

MEX

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 03.10.2023

Revisión: 03.10.2023

Nombre comercial: PAPERATOR

(se continua en página 3)

· Protección respiratoria:

Si el local está bien ventilado, no es necesario.



Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

Usar respiradores y componentes probados y aprobados bajo estándares de gobierno tales como NIOSH (EEUU) o CEN (UE). Para determinar el tipo adecuado de protección respiratoria que se debe utilizar, y la evaluación de riesgos se debe realizar antes de usar el producto. Las condiciones ambientales tales como la ventilación y otros contaminantes pueden afectar el tipo de protección respiratoria que se elija.

· Protección de manos:

Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

· Tiempo de penetración del material de los guantes

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

· Guantes protectores Nitrilo, vitón o neopreno

· Protección de ojos: Se recomienda el uso de gafas de protección durante el trasvase del producto.

· Protección del cuerpo: Ropa de trabajo protectora

9 Propiedades físicas y químicas

· Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Datos generales

(Envasado en bolsas solubles en agua)

· Aspecto:

Forma:

Líquido

Color:

Según denominación del producto

· Olor:

Característico

· Umbral olfativo:

No determinado.

· valor pH:

No determinado.

· Cambio de estado

Punto de fusión/punto de congelación:

Indeterminado.

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:

100 °C (212 °F)

· Punto de inflamación:

No aplicable.

· Inflamabilidad (sólido, gas):

No aplicable.

· Temperatura de descomposición:

No determinado.

· Temperatura de auto-inflamación:

El producto no es autoinflamable.

· Propiedades explosivas:

El producto no es explosivo.

· Límites de explosión:

Inferior:

No determinado.

Superior:

No determinado.

· Presión de vapor a 20 °C (68 °F):

23 hPa (17.3 mm Hg)

· Densidad:

Indeterminado.

· Densidad relativa

No determinado.

· Densidad de vapor

No determinado.

(se continua en página 5)

MEX

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 03.10.2023

Revisión: 03.10.2023

Nombre comercial: PAPERATOR

(se continua en página 4)

· Tasa de evaporación:	No determinado.
· Solubilidad en / miscibilidad con agua:	Completamente mezclable.
· Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:	No determinado.
· Viscosidad: Dinámica:	No determinado.
Cinemática:	No determinado.
· Concentración del disolvente: Agua:	48.0 %
· Contenido de cuerpos sólidos:	22.0 %
· Otros datos	Los susodichos datos son típicos y no constituyen una especificación. *Propiedades se han calculado.

10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Estabilidad química** Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

11 Información toxicológica

- **Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda**
- **Efecto estimulante primario:**
- **Lesiones o irritación ocular graves** No produce irritaciones.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea** Posible sensibilización al aspirarse.
- **Indicaciones toxicológicas adicionales:**
En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos:
Nocivo

12 Información ecotoxicológica

- **Toxicidad**
- **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Comportamiento en sistemas ecológicos:**
- **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

(se continua en página 6)

MEX

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 03.10.2023

Revisión: 03.10.2023

Nombre comercial: PAPERATOR

- **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

(se continua en página 5)

13 Información relativa a la eliminación de los productos

- **Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:** Desechar de acuerdo con las ordenanzas locales, estatales y federales.
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.
- **Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

14 Información relativa al transporte

- | | |
|---|---------------|
| · Número ONU | |
| · ADR, IMDG, IATA | suprimido |
| · Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | |
| · ADR, IMDG, IATA | suprimido |
| · Clase(s) de peligro para el transporte | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · Clase | suprimido |
| · Grupo de embalaje | |
| · ADR, IMDG, IATA | suprimido |
| · Peligros para el medio ambiente: | No aplicable. |
| · Precauciones particulares para los usuarios | No aplicable. |
| · Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC | No aplicable. |
| · "Reglamentación Modelo" de la UNECE: | suprimido |

15 Información reglamentaria

- **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- **Elementos de las etiquetas del SAM**
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).
- **Pictogramas de peligro**



GHS08

- **Palabra de advertencia** Peligro
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**
celulasa
- **Indicaciones de peligro**
H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.

(se continua en página 7)

MEX

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 03.10.2023

Revisión: 03.10.2023

Nombre comercial: PAPERATOR

(se continua en página 6)

· Consejos de prudencia

- P261 Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.
- P284 En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.
- P304+P340 En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- P342+P311 En caso de síntomas respiratorios, llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
- P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

· Directiva 2012/18/UE

- Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I ninguno de los componentes está incluido en una lista
- Evaluación de la seguridad química: Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

16 Otra información

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es correcta en nuestro mejor entendimiento a la fecha de su publicación. No constituye una garantía, expresa o implícita, de la exactitud de la información. Las condiciones actuales de uso y de manipuleo estan fuera del control del vendedor. El usuario es responsable de evaluar toda la información al uso del producto para asegurarse de cumplir con todas las regulaciones federales, de estados, provinciales y municipales.

· Abreviaturas y acrónimos:

- ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

MEX