

Hoja de Seguridad

Página: 1/10

BASF Hoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 21.01.2025
Producto: **Divergan® HM**

Versión: 1.1

(30034975/SDS_GEN_PE/ES)
Fecha de impresión 21.10.2025

1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

Divergan® HM

Principales usos recomendados:
uso: aditivo(s) alimentario(s)

Empresa:
BASF Peruana S.A.
Avenida Oscar R. Benavides 5915
Callao 1, Callao, PERU
Teléfono: +51 1 513-2500
Telefax número: +51 1 513-2519
Dirección e-mail: ehs-peru@basf.com

Información en caso de urgencia:
CISPROQUIM (línea gratuita):
Tel.: 080050847
International emergency number:
Teléfono: +51 1 513-2505 / +55 12 3128-1590

2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

El producto no requiere ninguna clasificación de acuerdo con los criterios del GHS.

Elementos de la etiqueta

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

El producto no requiere ninguna etiqueta de aviso de peligro de acuerdo con los criterios del GHS.

Otros peligros

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Otros Peligros (GHS):

En determinadas condiciones el producto es susceptible de explosión por formación de nube de polvo. El producto no contiene ninguna sustancia que cumpla con el criterio PBT (persistente/bioacumulable/tóxica) ni con el criterio mPmB (muy persistente/muy bioacumulable)

Valoración PBT / mPmB:

Según el Anexo XIII del Reglamento (CE) N° 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH): El producto no contiene ninguna sustancia que cumpla con el criterio PBT (persistente/bioacumulable/tóxica) ni con el criterio mPmB (muy persistente/muy bioacumulable). Autoclificación

3. Composición/Información sobre los componentes

Sustancia

Descripción Química

2-Imidazolidinone, 1,3-diethenyl-, polymer with 1-ethenyl-1H-imidazole and 1-ethenyl-2-pyrrolidinone

Número CAS: 87865-40-5

4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales:

Quitarse la ropa contaminada.

Tras inhalación:

Reposo, respirar aire fresco.

Tras contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua y jabón.

Tras contacto con los ojos:

Lavar los ojos abundantemente durante 15 minutos con agua corriente y los párpados abiertos.

Tras ingestión:

Enjuagar la boca y seguidamente beber 200-300 mL de agua.

Indicaciones para el médico:

Síntomas: No se conocen (otros) síntomas y/o efectos hasta el momento

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales).

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:
agua pulverizada, espuma, extintor de polvo

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:
chorro de agua

Riesgos especiales:
ácido cianhídrico, óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno
En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse. Formación de humo/niebla.

Información adicional:
Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes. Enfriar los recipientes en peligro con agua pulverizada.

Vestimenta de protección especial:
Protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipos de protección y medidas de emergencia

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

Medidas de protección para el medio ambiente:
Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Método para la limpieza/recogida:
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.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Medidas Técnicas:

Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. Se recomienda llevar ropa de trabajo cerrada.

Protección de Fuego y Explosión:

Susceptible de explosión por formación de polvo. Evitar la formación de polvo. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Mantener alejado de fuentes de ignición. Extintor accesible. Usar aparatos/instrumentos a prueba de explosión

Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro.:
Evitar la formación de polvo. En caso de formación de polvo, procurar aspiración.

Medidas específicas de Higiene:
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.

Almacenamiento

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

Materiales adecuados: cristal, Polietileno de alta densidad (HDPE), Polietileno de baja densidad (LDPE)

8. Controles de exposición / Protección personal

Parámetros de control específico

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo:

No hay límites de exposición profesional conocidos

Equipo de protección individual

Protección de los ojos:
gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)

Protección de la piel y cuerpo:
protección química integral (por ej. según EN ISO 13982) en caso de formación de polvo

Protección de las manos:
Guantes de protección resistentes a productos químicos (EN ISO 374-1).
Debido a la gran variedad de tipos, se debe tener en cuenta el manual de instrucciones del fabricante.

Protección de las vías respiratorias:
Protección de las vías respiratorias en caso de formación de aerosol/polvo inhalable. Filtro de partículas con baja eficacia para partículas sólidas (p.ej. EN 143 ó 149, Tipo P1 ó FFP1)

9. Propiedades físicas y químicas

Estado de la materia: sólido
(20 °C, 1.013 hPa)
Forma: polvo
Color: color crema, casi blanco
Olor: ligero olor propio
Valor pH: insoluble

Temperaturas específicas o rangos de temperaturas en los cuales ocurren cambios en el estado físico.

BASFHoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 21.01.2025
Producto: **Divergan® HM**

Versión: 1.1

(30034975/SDS_GEN_PE/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

Punto de fusión: No puede determinarse. La sustancia/el producto se descompone.

Punto de ebullición: no aplicable

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.

Descomposición térmica: $\geq 405\text{ °C}$
Sustancia no susceptible de autodescomposición

Capacidad de calentamiento propio: No hay datos disponibles.

Energía mínima de inflamación: (20 °C) (VDI 2263, página 1, (Mayo 1990))
Susceptible de explosión por formación de polvo.

Riesgo de explosión: El producto no es explosivo, sin embargo, una mezcla de aire/polvo puede causar una explosión de polvo.

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

Presión de vapor: no aplicable

Contenido COV: No hay datos disponibles.

Densidad relativa de vapor (aire): no aplicable

Densidad: No hay información disponible para la densidad absoluta. En su lugar, la densidad aparente se determinó como un valor más relevante.

Peso específico: aprox. 150 kg/m³

densidad relativa: No hay datos disponibles.

Solubilidad en agua: insoluble

Solubilidad (cualitativo) Disolvente(s): solventes orgánicos insoluble

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow): insoluble

Hidroscópica: ligeramente higroscópico

Temperatura de autoignición: 480 °C (VDI 2263, página 1, 2.6 (Mayo 1990))

Autoinflamabilidad: No hay datos disponibles.

Valor límite de olor perceptible: no determinado

Velocidad de evaporación: no aplicable

BASFHoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 21.01.2025
Producto: **Divergan® HM**

Versión: 1.1

(30034975/SDS_GEN_PE/ES)
Fecha de impresión 21.10.2025

Inflamabilidad: no es fácilmente inflamable (otro(a)(s))
Viscosidad, dinámica: no aplicable, el producto es un sólido

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:

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

Estabilidad química:

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

Reacciones peligrosas:

Riesgo de explosión por formación de polvo.

Condiciones a evitar:

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

Materiales y sustancias incompatibles:

humedad atmosférica

Productos peligrosos de descomposición:

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

11. Informaciones toxicológicas

Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda:

Después de una única ingestión oral prácticamente no es tóxico.

DL50 rata, macho/hembra(Por ingestión): > 2.000 mg/kg (Directiva 423 de la OCDE)

Efectos Locales

Valoración de efectos irritantes:

No es irritante para la piel. No es irritante para los ojos.

Irritación primaria en piel conejo: no irritante (Directiva 404 de la OCDE)

Irritación de los ojos conejo: no irritante (Directiva 405 de la OCDE)

Valoración de otros efectos agudos.

Indicaciones: No hay datos disponibles.

Sensibilización

Valoración de sensibilización:

No sensibilizante en piel según experimentación animal.

ensayo de ganglio linfático local en ratón (ELNL) ratón: El producto no es sensibilizante. (Directiva 429 de la OCDE)

Toxicidad genética

Valoración de mutagenicidad:

La sustancia no presentó efectos mutágenos en bacterias.

Carcinogenicidad

Valoración de carcinogenicidad:

No está clasificado, debido a la falta de datos.

Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción:

No está clasificado, debido a la falta de datos.

Toxicidad en el desarrollo

Valoración de teratogenicidad:

No está clasificado, debido a la falta de datos.

Toxicidad en caso de administración repetida

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

Tras una administración repetida en animales de ensayo no se observó ninguna toxicidad en órganos de sustancia específica.

Peligro de Aspiración

Ensayo de toxicidad por aspiración:

No hay datos disponibles.

12. Información ecológica

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

Ecotoxicidad

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:

CL50 (96 h) > 10.000 mg/l, Brachydanio rerio (Directiva 203 de la OCDE, estático)
La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.

Microorganismos/efecto sobre el lodo activado:

CE10 (16 h) 786 mg/l, Pseudomonas putida (DIN EN ISO 10712, acuático)

La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal. El producto es poco soluble en el medio de análisis. Se ha ensayado un eluato.

CE20 (30 min) > 1.000 mg/l, lodo activado, doméstico (Directiva 209 de la OCDE, aerobio)

Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O):

Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE) Dificil degradación biológica.

Indicaciones para la eliminación:

0 % DBO de la demanda teórica de oxígeno (28 Días) (Directiva 301 F de la OCDE) (aerobio, lodo activado, doméstico)

Bioacumulación

Potencial de bioacumulación:

Debido a las propiedades estructurales la parte polimérica no es biodisponible. No es de esperar una acumulación en organismos. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de la estructura de la sustancia.

Movilidad

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:

No hay datos disponibles.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de disposición seguros y ambientalmente adecuados.

Producto: Observar las legislación nacional y local.

Residuos de productos: Observar las legislación nacional y local.

Envase contaminado:

Embalajes no contaminados pueden volver a utilizarse.

Envases no reutilizables, deben ser eliminados como el producto.

14. Información para el transporte

Transporte Terrestre

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Transporte Hidroviario

BASFHoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 21.01.2025
Producto: **Divergan® HM**

Versión: 1.1

(30034975/SDS_GEN_PE/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

IMDG

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Waterway 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

Información adicional

Clasificación del transporte terrestre generada según los criterios del decreto supremo DS 021:2008.

15. Reglamentaciones

Otras reglamentaciones

Las informaciones contenidas en esta publicación están de acuerdo con la Ley 29783.

En este subapartado se encuentra aquella información reglamentaria aplicable que no está mencionada en otros apartados de esta Ficha de datos de seguridad.

16. Otras informaciones

Cualquier otra aplicación diferente a las recomendadas para el producto debe ser consultada con el proveedor. Las correspondientes medidas de protección en el lugar de trabajo deben ser respetadas.

Las variaciones respecto a la versión anterior se han señalado para su comodidad mediante líneas verticales situadas en el margen izquierdo del texto.

Los datos contenidos en esta hoja de seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Los datos no describen en ningún caso las propiedades del producto (especificación de producto). La garantía en relación a ciertas propiedades o a la adecuación del producto para una aplicación específica no pueden deducirse

BASFHoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 21.01.2025
Producto: **Divergan® HM**

Versión: 1.1

(30034975/SDS_GEN_PE/ES)

Fecha de impresión 21.10.2025

a partir de los datos de la Hoja de Seguridad. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.