

Hoja de Seguridad

Página: 1/13

BASF Hoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 28.09.2023
Producto: **SOLVENON® PM**

Versión: 4.0

(30034847/SDS_GEN_PY/ES)
Fecha de impresión 14.10.2025

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

SOLVENON® PM

Principales usos recomendados:
uso: Disolvente(s)

Empresa:
BASF Paraguay S.A.
Avda. Santa Teresa 2106 e/ Avda. Aviadores del Chaco y Herminio Maldonado
Edificio "Torres del Paseo" Torre II - Piso 11 - Of. 6 -
CP 1821 Asuncion, PARAGUAY
Teléfono: +595 21 695641 / 695642 / 695643
Dirección e-mail: ehs-py@basf.com

Información en caso de urgencia:
Centro de Toxicología: +595 21 220 418
Teléfono: 0098005410053/+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)

Líquidos inflamables: Cat. 3
Toxicidad aguda: Cat. 5 (Por ingestión)
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): Cat. 3 (La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.)

Elementos de la etiqueta

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

BASFHoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 28.09.2023
Producto: **SOLVENON® PM**

Versión: 4.0

(30034847/SDS_GEN_PY/ES)

Fecha de impresión 14.10.2025

Pictograma:



Palabra de advertencia:
Atención

Indicaciones de peligro:

H226 Líquido y vapores inflamables.
H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

Consejos de prudencia (prevención):

P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P280 Llevar guantes protectores y gafas o máscara de protección.
P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P241 Utilizar un material eléctrico, de ventilación y de iluminación antideflagrante.
P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.

Consejos de prudencia (respuesta):

P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar espuma resistente a alcoholes, dióxido de carbono, polvo seco o agua pulverizada para la extinción.

Consejos de prudencia (almacenamiento):

P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
P405 Guardar bajo llave.

Consejos de prudencia (eliminación):

P501 Eliminar el contenido y el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos.

Otros peligros

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Otros Peligros (GHS):

Si es aplicable, se facilita en esta sección la información sobre otros peligros que no den lugar a la clasificación pero que puedan contribuir al peligro global de la sustancia o mezcla.

Ver Sección 12 - Resultados del ensayo de PBT y mPmB.

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 cumple con los criterios de clasificación para sustancias PBT (persistente/bioacumulable/tóxico) y mPmB (muy persistente/muy bioacumulable)..

3. Composición/Información sobre los componentes

Sustancia

Descripción Química

1-metoxi-2-propanol (Contenido (P/P): $\geq 99,5 \%$)
Número CAS: 107-98-2
Número CE: 203-539-1
Número INDEX: 603-064-00-3

Ingredientes peligrosos (GHS)

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

1-metoxi-2-propanol	
Contenido (P/P): $\geq 99,5 \%$ - $\leq 100 \%$	Líquidos inflamables: Cat. 3
Número CAS: 107-98-2	Toxicidad aguda: Cat. 5 (Por ingestión)
Número CE: 203-539-1	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): Cat. 3 (somnolencia y vértigo)
Número INDEX: 603-064-00-3	H226, H303, H336
2-metoxipropanol-1	
Contenido (P/P): $\geq 0 \%$ - $< 0,3 \%$	Líquidos inflamables: Cat. 3
Número CAS: 1589-47-5	Corrosión/Irritación en la piel: Cat. 2
Número CE: 216-455-5	Lesión grave/Irritación ocular: Cat. 1
	Tóxico para la reproducción: Cat. 1B (feto)
	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): Cat. 3 (irr. aparato respiratorio)
	H226, H318, H315, H335, H360

Para las indicaciones de peligro no detalladas en su totalidad en esta sección, el texto completo aparece en la sección 16.

4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales:

La persona que auxilie debe autoprotegerse. En caso de riesgo de pérdida de conocimiento, el paciente debe colocarse y transportarse en posición lateral estable. Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada.

Tras inhalación:

Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

Tras contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua y jabón.

Tras contacto con los ojos:

Lavar abundantemente bajo agua corriente durante 15 minutos y con los párpados abiertos, control posterior por el oftalmólogo.

Tras ingestión:

Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente 200-300 ml de agua, buscar ayuda médica.

Indicaciones para el médico:

Síntomas: Información, eso es, información adicional sobre síntomas y efectos puede estar disponible en las frases del etiquetado GHS, en la Sección 2, y en la evaluación toxicológica, en la Sección 11.

Peligros: Información, eso es, información adicional sobre síntomas y efectos puede estar disponible en las frases del etiquetado GHS, en la Sección 2, y en la evaluación toxicológica, en la Sección 11.

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

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

extintor de polvo, agua pulverizada, dióxido de carbono, espuma resistente a los alcoholes

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:

chorro de agua

Otras informaciones relevantes:

Definir las medidas de extinción en la zona del incendio.

Riesgos especiales:

Líquido inflamable Enfriar los recipientes en peligro con agua pulverizada. Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

Información adicional:

El personal no necesario debe ser evacuado del sector. Controlar el incendio desde la distancia máxima.

Supeditar las medidas de extinción de incendios al entorno. Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes.

Vestimenta de protección especial:

Protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipos de protección y medidas de emergencia

Medidas de protección para las personas:

Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos.

Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta. Usar herramientas antiestáticas.

Medidas de protección para el medio ambiente:

Evitar su emisión al medio ambiente. Guardar las aguas de lavado para eliminarlas adecuadamente.

Método para la limpieza/recogida:

Recoger con maquinaria adecuada y eliminar. Es necesario reunir, solidificar y colocar los residuos en contenedores apropiados para su eliminación. Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales.

Otras informaciones relevantes: En caso de derrame de producto, peligro extremo de resbalones.

La emisión de la sustancia/producto puede provocar fuego o explosiones. Controlar o bloquear la fuente de filtración. Detener o impedir la fuga de sustancia/producto bajo condiciones seguras.

Llevar a eliminar en recipientes provistos de cierre seguro.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Medidas Técnicas:

Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. Llevar indumentaria de trabajo cerrada es un requisito adicional en las indicaciones sobre equipo de protección personal.

Protección de Fuego y Explosión:

Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta. Efectuar correctamente la toma de tierra de la totalidad del conjunto de la instalación para evitar la acumulación de cargas electrostáticas.

Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro.:

Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos.

Almacenamiento

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

8. Controles de exposición / Protección personal

Parámetros de control específico

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

107-98-2: 1-metoxi-2-propanol
Valor VLA-ED 50 ppm (ACGIH)

Valor VLA-EC 100 ppm (ACGIH)

Valor VLA-EC 150 ppm ()

Valor VLA-ED 100 ppm ()

Equipo de protección individual

Protección de los ojos:

gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)

Protección de la piel y cuerpo:

Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos (según EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN ISO 13982 en caso de formación de polvo)

Protección de las manos:

Guantes de protección resistentes a productos químicos (EN ISO 374-1).

Materiales adecuados para un contacto directo y prolongado (se recomienda: factor de protección 6, que corresponde a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN ISO 374-1):

caucho butílico (butilo) - 0.7 mm espesor del recubrimiento

Debido a la gran variedad de tipos, se debe tener en cuenta el manual de instrucciones del fabricante.

Indicaciones adicionales: Los datos son los resultados de nuestros ensayos, bibliografía e informaciones sobre los fabricantes de guantes, o bien, de datos análogos de sustancias similares. Hay que considerar, que en la práctica el tiempo de uso diario de unos guantes de protección resistentes a los productos químicos es claramente inferior, debido a muchos factores (por ej. la temperatura), que el tiempo determinado por los ensayos de permeabilidad.

Protección de las vías respiratorias:

Filtro para gas para gases/vapores orgánicos (punto de ebullición > 65 °C, p.ej. EN 14387 tipo A).

9. Propiedades físicas y químicas

Estado de la materia:	líquido (20 °C, 1.013 hPa)
Forma:	líquido
Color:	incoloro
Olor:	suave, a alcohol

BASFHoja de Seguridad
 Fecha / actualizada el: 28.09.2023
 Producto: **SOLVENON® PM**

Versión: 4.0

(30034847/SDS_GEN_PY/ES)

Fecha de impresión 14.10.2025

Valor pH:

(20 °C)
 soluble, neutral

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

Punto de fusión: -95 °C (otro(a)(s))
 (1.013 hPa)

Indicación bibliográfica.

Punto de ebullición: 119,8 °C (otro(a)(s))
 (1.013 hPa)

Punto de inflamación: 31,5 °C (DIN 51755, copa cerrada)

Límite inferior de explosividad: 1,7 %(V) (aire)
 (27 °C)

Se ha determinado el punto de explosión inferior de la sustancia/mezcla. Este punto de explosión describe la temperatura de un líquido inflamable en la cual la concentración del vapor saturado mezclado con el aire equivale al límite de explosión inferior.

Límite superior de explosividad:

Para líquidos no relevante para la clasificación y el etiquetado

Descomposición térmica: No hay datos disponibles.

Riesgo de explosión: Basado en su estructura química no existe ninguna indicación de propiedades explosivas.

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

Presión de vapor: 17,1 hPa (medido)
 (25,1 °C)
 dinámico

Contenido COV: No hay datos disponibles.

Densidad relativa de vapor (aire): 3,1 (calculado)
 (20 °C)

Más pesado que el aire.

Densidad: 0,92 g/cm³ (DIN 51757)
 (20 °C, 1.013 hPa)

densidad relativa: 0,92
 (20 °C)

Solubilidad en agua: Indicación bibliográfica., miscible (otro(a)(s))
 (20 °C)

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

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow): -0,43 (medido)
 (25 °C)

Indicación bibliográfica.

Tensión superficial: 70,7 mN/m (Directiva 115 de la OCDE, OCDE método del anillo armonizado)
 (20 °C)
 En base a su estructura química, no se espera que presente fenómenos de superficie.

BASFHoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 28.09.2023
Producto: **SOLVENON® PM**

Versión: 4.0

(30034847/SDS_GEN_PY/ES)

Fecha de impresión 14.10.2025

Temperatura de autoignición:	287 °C	(Directiva 92/69/CEE, A.15)
Autoinflamabilidad:	Temperatura: 20 °C En base a su estructura el producto no se clasifica como autoinflamable.	tipo test: Autoinflamabilidad espontánea a temperatura ambiente.
Valor límite de olor perceptible:	no determinado	
Velocidad de evaporación:	Los valores pueden ser aproximados de la constante de la ley de Henry o de la presión de vapor.	
Inflamabilidad:	Líquido y vapores inflamables.	
Viscosidad, dinámica:	1,81 mPa.s (20 °C) Indicación bibliográfica. sustancia problema	La sustancia o producto se comercializa o utiliza en forma no sólida o granular
Masa molar:	90,12 g/mol	
Corrosión del metal:	No es corrosivo para metales.	

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:
Calentando pueden desprenderse vapores que pueden inflamarse.

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

Reacciones peligrosas:
Reacciones con agentes oxidantes fuertes.

Condiciones a evitar:
Evitar calor excesivo. Evitar fuentes de ignición.

Materiales y sustancias incompatibles:
fuertes agentes oxidantes

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:
Baja toxicidad tras una sola ingestión. Prácticamente no tóxico, después de una única inhalación.
Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo.

DL50 rata, macho/hembra(Por ingestión): 4.016 mg/kg (similar a la Directiva OCDE 401)

CL0 rata (Por inhalación): > 7000 ppm 6 h (similar a la directiva de la OCDE 403)
El vapor se ha ensayado.

DL50 rata (dérmica): > 2.000 mg/kg (similar a la guideline 402 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 (similar a la directriz OCDE 404)

Irritación de los ojos conejo: no irritante (similar a la Directriz 405 de la OCDE)

Valoración de otros efectos agudos.

Valoración de otros efectos agudos.:
Posibles efectos narcóticos (somnolencia, vértigo)

Sensibilización

Valoración de sensibilización:
No sensibilizante en piel según experimentación animal.

cobaya: El producto no es sensibilizante. (otro(a)(s))

Toxicidad genética

Valoración de mutagenicidad:
La sustancia no presentó efectos mutágenos en bacterias. La sustancia no ha presentado indicaciones de propiedades mutagénicas en cultivos celulares de mamíferos. La sustancia no presentó efectos mutágenos en ensayos con mamíferos.

Carcinogenicidad

Valoración de carcinogenicidad:
En ensayos a largo plazo realizados con ratas y ratones por vía de inhalación la sustancia no mostró ningún efecto cancerígeno.

Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción:
Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad.

Toxicidad en el desarrollo

Valoración de teratogenicidad:
En experimentación animal no se ha presentado ningún indicio de efectos perjudiciales para la fertilidad.

Toxicidad en caso de administración repetida

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

Tras exposición repetida por contacto con la piel no se han observado efectos adversos en ensayos con animales. La sustancia puede causar daños en el hígado tras una inhalación repetida de dosis elevadas. Tras la ingesta reiterada de grandes cantidades de sustancia puede causar lesiones en el hígado (resultados de experimentación animal)

Peligro de Aspiración

Ensayo de toxicidad por aspiración:
no aplicable

Experiencias en personas

Altas concentraciones provocan un efecto narcótico.

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) > 6.800 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 Parte 15, estático)
Concentración nominal.

Invertebrados acuáticos:

CL50 (48 h) 23.300 mg/l, *Daphnia magna* (test agudo en dafnias, estático)
Concentración nominal.

Plantas acuáticas:

CE50 (7 Días) > 1.000 mg/l (tasa de crecimiento), *Pseudokirchneriella subcapitata* (test inhibición del crecimiento de algas)
Concentración nominal.

Microorganismos/efecto sobre el lodo activado:

CE50 (3 h) > 1.000 mg/l, lodo activado, doméstico (Directiva 209 de la OCDE)
Concentración nominal. Indicación bibliográfica.

Toxicidad crónica peces:

No hay datos disponibles.

Toxicidad crónica invertebrados acuáticos:

No hay datos disponibles.

Valoración de toxicidad terrestre:
No hay datos disponibles.

Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O):
Fácilmente biodegradable (según criterios OCDE)

Indicaciones para la eliminación:
90 - 100 % Disminución de COD (carbono orgánico disuelto) (28 Días) (OCDE 301E/92/69/CEE, C.4-B) (aerobio, Desagüe de una planta de tratamiento municipal)

Comportamiento esperado del producto en el ambiente /posible impacto ambiental

Evaluación de la estabilidad en agua:
Conforme con la estructura química no se espera ninguna hidrólisis.
El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de la estructura de la sustancia.

Información sobre estabilidad en agua (hidrólisis):
Conforme con la estructura química no se espera ninguna hidrólisis.

Bioacumulación

Evaluación del potencial de bioacumulación:
Debido al coeficiente de distribución n-octanol/agua (log Pow) no es de esperar una acumulación en organismos.

Potencial de bioacumulación:
No hay datos disponibles.

Movilidad

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:
La sustancia no se evapora a la atmósfera, desde la superficie del agua.
No es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo.
Adsorción/agua-suelo: log KOC: -0,69 (calculado)
No es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo.

Otros efectos nocivos

Compuestos orgánicos halogenados (AOX):
El producto no contiene ningún compuesto halógeno orgánico ligado en su estructura.

Información adicional

Más informaciones ecotoxicológicas:
Durante un vertido en pequeñas concentraciones no son de esperar variaciones en la función del lodo activado de una planta depuradora biológicamente adaptada.

BASFHoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 28.09.2023
Producto: **SOLVENON® PM**

Versión: 4.0

(30034847/SDS_GEN_PY/ES)
Fecha de impresión 14.10.2025

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de disposición seguros y ambientalmente adecuados.

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

Residuos de productos: Elimine en conformidad con los reglamentos nacionales, estatales y locales.

Envase contaminado:

Destruir los envases de acuerdo con la normativa vigente.

14. Información para el transporte

Transporte Terrestre

Clase: 3
Grupo de Embalaje: III
Nº ONU: 3092
Etiqueta de Riesgo: 3
Nº Riesgo: 30
Nombre: 1-METOXI-2-PROPANOL

Transporte Hidroviario

IMDG
Clase: 3
Grupo de Embalaje: III
Nº ONU: 3092
Etiqueta de Riesgo: 3
Polución Marina: NO
Nombre: 1-METOXI-2-PROPANOL

Waterway Transport

IMDG
Hazard class: 3
Packing group: III
UN Number: 3092
Hazard label: 3
Marine pollutant: NO
Proper shipping name: 1-METHOXY-2-PROPANOL

Transporte Aéreo

IATA/ICAO
Clase: 3
Grupo de Embalaje: III
Nº ONU: 3092
Etiqueta de Riesgo: 3
Nombre: 1-METOXI-2-PROPANOL

Air transport

BASFHoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 28.09.2023
Producto: **SOLVENON® PM**

Versión: 4.0

(30034847/SDS_GEN_PY/ES)

Fecha de impresión 14.10.2025

IATA/ICAO
Hazard class: 3
Packing group: III
UN Number: 3092
Hazard label: 3
Proper shipping name: 1-METHOXY-2-PROPANOL

Información adicional

Clasificación del transporte terrestre generada según los criterios del Decreto 17723:1997.

15. Reglamentaciones

16. Otras informaciones

Texto completo de las frases de peligro, si se mencionan en la sección 3:

H226	Líquido y vapores inflamables.
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H360	Puede dañar al feto.

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 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.