

 Fecha de revisión : 2023/10/06
 Página: 1/12

 Versión: 2.0
 (30034847/SDS_GEN_CR/ES)

1. Identificación

Identificador del producto utilizado en la etiqueta

SOLVENON® PM

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Utilización adecuada*: Disolvente(s)

Utilización adecuada*: productos químicos industriales

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

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Empresa:

BASF de Costa Rica S.A. Edificio Epic Corporate Center, Primer Piso, Trejos Montealegre, Escazú San José, COSTA RICA

Teléfono: +506 2201-1990

Teléfono de emergencia

Información 24 horas en caso de emergencias

CHEMTREC 1-703-527-3887

Centro Nacional de Control de Intoxicaciones: (506 2223-1028/222-0122/911)

Otros medios de identificación

Fórmula molecular: C4H10O2

2. Identificación de los peligros

Según la reglamentación NOM-018-STPS-2015

Clasificación del producto

Flam. Liq. 3 Líquidos inflamables

Repr. 1B (feto) Tóxico para la reproducción

^{*} El 'Uso recomendado' identificado para este producto se facilita únicamento 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, incluída por incorporación en el acuerdo de venta con el vendedor o en referencia al mismo.

Fecha de revisión: 2023/10/06 Página: 2/12
Versión: 2.0 (30034847/SDS_GEN_CR/ES)

STOT SE 3 (La inhalación de

vapores puede

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)

provocar somnolencia y

vértigo.)

Elementos de la etiqueta

Pictograma:





Palabra de advertencia:

Peligro

Indicaciones de peligro:

H226 Líquido y vapores inflamables.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H360 Puede dañar al feto.

Consejos de prudencia (prevención):

P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P280 Llevar guantes de protección, prendas de protección y gafas de

protección o máscara protectora.

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de

llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso. P261 Evite respirar la niebla, vapores o aerosoles.

P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas

las instrucciones de seguridad.

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.

P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO

DE TOXICOLOGÍA/mérdico.

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):

Fecha de revisión: 2023/10/06 Página: 3/12
Versión: 2.0 (30034847/SDS GEN CR/ES)

P501

Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con la legislación local.

Sustancias peligrosas no clasificadas de otra manera

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.

3. Composición / Información Sobre los Componentes

Según la reglamentación NOM-018-STPS-2015

1-metoxi-2-propanol

Número CAS: 107-98-2

Contenido (W/W): >= 99.5 - <= 100.0%

sinónimo: 1-Methoxy-2-propanol; Propylene glycol monomethyl ether

2-metoxipropanol-1

Número CAS: 1589-47-5

Contenido (W/W): >= 0.0 - < 0.3% sinónimo: 2-Methoxypropanol

4. Medidas de primeros auxilios

Descripción de los 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.

En caso de inhalación:

Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

En caso de contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos:

Lavar abundantemente bajo agua corriente durante15 minutos y con los párpados abiertos, control posterior por el oftalmólogo.

En caso de ingestión:

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

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas: La sobreexposición puede causar:, Lagrimeo

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

Fecha de revisión: 2023/10/06 Página: 4/12
Versión: 2.0 (30034847/SDS GEN CR/ES)

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

Indicaciones para el médico

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es

conocido ningún antídoto específico.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

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

Información adicional:

Definir las medidas de extinción en la zona del incendio.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro al luchar contra incendio:

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

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de Protección personal en caso de fuego:

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

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.

sensibilidad al golpe:

Indicaciones: Debido a la estructura química no es sensible al impacto.

6. Indicaciones en caso de fuga o derrame

Notas adicionales para caso liberación:

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.

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos.

Fecha de revisión: 2023/10/06 Página: 5/12
Versión: 2.0 (30034847/SDS GEN CR/ES)

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

Precauciones relativas al medio ambiente

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

Métodos y material de contención y de limpieza

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.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

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

Protección contra incendio/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.

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.

8. Controles de exposición/Protección individual

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

Diseño de instalaciones técnicas:

Proveer ventilación de extracción local para controlar vapores y/o neblinas.

Equipo de protección individual

Protección de las vías respiratorias:

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

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 los ojos:

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

Fecha de revisión: 2023/10/06 Página: 6/12
Versión: 2.0 (30034847/SDS_GEN_CR/ES)

Protección corporal:

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)

Medidas generales de protección y de higiene:

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.

9. Propiedades físicas y químicas

Forma: líquido

Olor: suave, a alcohol Umbral de olor: no determinado

Color: incoloro Valor pH: (20 °C)

soluble, neutral

Punto de fusión: -95 °C (otro(a)(s))

(1,013 hPa)

Indicación bibliográfica.

Punto de solidificación: No hay datos disponibles.

Punto de ebullición: 119.8 °C (otro(a)(s))

(1,013 hPa)

intervalo de ebullición: No hay datos disponibles.

Punto de inflamación: 31.5 °C (DIN 51755, copa

cerrada)

Infliamabilidad: Líquido y vapores inflamables.

Límite inferior de 1.7 %(V) (aire)

explosividad: (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 Para líquidos no relevante para la explosividad: clasificación y el etiquetado

Autoinflamación: 287 °C (Directiva

92/69/CEE, A.15)

Presión de vapor: 17.1 hPa (medido)

(25.1 °C)

dinámico

Densidad: 0.92 g/cm3 (DIN 51757)

(20 °C, 1,013 hPa)

densidad relativa: 0.92

(20°C)

Densidad de vapor: 3.1 (calculado)

(20 °C)

Más pesado que el aire.

Coeficiente de reparto -0.43 (medido)

n-octanol/agua (log (25 °C)

Pow): Indicación bibliográfica.

Fecha de revisión: 2023/10/06 Página: 7/12

Versión: 2.0 (30034847/SDS_GEN_CR/ES)

Temperatura de 20 °C

autoignición: En base a su estructura el producto

no se clasifica como autoinflamable.

Descomposición No hay datos disponibles.

térmica:

Viscosidad, dinámica: 1.81 mPa.s

(20°C)

Indicación bibliográfica.

Solubilidad en agua: (20 °C)

Indicación bibliográfica., miscible

Solubilidad (cualitativo): soluble

Disolvente(s): solventes orgánicos,

Masa molar: 90.12 g/mol

Velocidad de Los valores pueden ser aproximados evaporación: de la constante de la ley de Henry o

de la presión de vapor.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad

Calentando pueden desprenderse vapores que pueden inflamarse.

Corrosión del metal:

No es corrosivo para metales.

Propiedades oxidantes:

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

Formación de gases Indicaciones: En presencia de agua no hay inflamables: formación de gases inflamables.

Estabilidad química

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

Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones con agentes oxidantes fuertes.

Condiciones que deben evitarse

Evitar calor excesivo. Evitar fuentes de ignición.

Materiales incompatibles

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:

No hay datos disponibles.

 Fecha de revisión: 2023/10/06
 Página: 8/12

 Versión: 2.0
 (30034847/SDS_GEN_CR/ES)

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

Oral

Tipo valor: DL50

Especies: rata (macho/hembra)

valor: 4,016 mg/kg (similar a la Directiva OCDE 401)

Inhalación Tipo valor: CL0 Especies: rata

valor: (similar a la directiva de la OCDE 403)

Duración de exposición: 6 h El vapor se ha ensayado.

Dérmica

Tipo valor: DL50 Especies: rata

valor: > 2,000 mg/kg (similar a la guideline 402 de la OCDE)

Valoración de otros efectos agudos.

Evaluación simple de la STOT (Toxicidad específica en determinados órganos):

Posibles efectos narcóticos (somnolencia, vértigo)

Irritación/ Corrosión

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

<u>piel</u>

Especies: conejo Resultado: no irritante

Método: similar a la directriz OCDE 404

<u>ojo</u>

Especies: conejo Resultado: no irritante

Método: similar a la Directriz 405 de la OCDE

Sensibilización

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

Especies: cobava

Resultado: El producto no es sensibilizante.

Método: otro(a)(s)

Fecha de revisión: 2023/10/06 Página: 9/12 Versión: 2.0 (30034847/SDS GEN CR/ES)

Peligro de Aspiración

no aplicable

Toxicidad crónica/Efectos

Toxicidad en caso de aplicación frecuente

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente: Puede afectar al hígado, según se indica en los ensayos con animales. Tras la inhalación repetida la sustancia puede provocar lesiones en los riñones. Efecto encontrado sólo en roedores. La relevancia en humanos es cuestionable.

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.

Toxicidad genética en vitro: Test de Ames con y sin activación metabólica negativo similar a la guía OECD 473 Test de aberración cromosómica Células OHC:con y sin activación metabólica negativo

similar a a la directiva OCDE 476 ensayo de mutación génica en células de mamífero Células V79:sin activación metabólica negativo

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: No se pueden descartar efectos nocivos sobre la fertilidad tras la ingestión de grandes dosis, las cuales también pueden causar otros efectos dañinos sobre la salud.

Teratogenicidad

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

Indicaciones para: 2-metoxipropanol-1

Valoración de teratogenicidad: En ensayos con animales se encontraron indicios de efectos teratogénicos.

Experiencias en personas

Altas concentraciones provocan un efecto narcótico.

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.

Toxicidad en peces

CL50 (96 h) > 6,800 mg/l, Leuciscus idus (DIN 38412 Parte 15, estático) Concentración nominal.

Fecha de revisión: 2023/10/06 Página: 10/12 Versión: 2.0 (30034847/SDS GEN CR/ES)

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.

Toxicidad crónica peces

No hay datos disponibles.

Toxicidad crónica invertebrados acuátic.

No hay datos disponibles.

Microorganismos/Efectos sobre el lodo activado

Toxicidad en microorganismos

Directiva 209 de la OCDE lodo activado, doméstico/CE50 (3 h): > 1,000 mg/l Concentración nominal. Indicación bibliográfica.

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)

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.

Potencial de 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 en el suelo

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales

La sustancia no se evapora a la atmósfera, desde la superfice del agua.

No es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo.

Información adicional

 Fecha de revisión: 2023/10/06
 Página: 11/12

 Versión: 2.0
 (30034847/SDS_GEN_CR/ES)

Compuestos orgánicos halogenados(AOX):

El producto no contiene ningún compuesto halógeno orgánico ligado en su estructura.

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.

13. Consideraciones relativas a la eliminación / disposición de residuos

Eliminación de la sustancia (residuos):

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

14. Información relativa al transporte

Transporte por tierra

TDG

Clase de peligrosidad: 3 Grupo de embalaje: III

Número ID: UN 3092

Etiqueta de peligro: 3

1-METOXI-2-PROPANOL

Denominación técnica de 1-METOXI-2-PROPANOL

expedición:

Transporte marítimo Sea transport

por barco IMDG

İMDG

Clase de peligrosidad: 3 Hazard class: 3 Grupo de embalaje: Ш Packing group: Ш UN 3092 UN 3092 Número ID: ID number: Etiqueta de peligro: Hazard label: 3 NO

1-METHOXY-2-PROPANOL

Contaminante marino: NO Marine pollutant:

Denominación técnica de expedición: Proper shipping name:

Transporte aéreo Air transport
IATA/ICAO IATA/ICAO

Clase de peligrosidad: 3 Hazard class: 3
Grupo de embalaje: III Packing group: III

Número ID: UN 3092 ID number: UN 3092 Etiqueta de peligro: 3 Hazard label: 3

Denominación técnica de expedición:

1-METOXI-2-PROPANOL

Proper shipping name:

1-METHOXY-2-PROPANOL

15. Reglamentaciones

Reglamentaciones federales

No aplicable

 Fecha de revisión: 2023/10/06
 Página: 12/12

 Versión: 2.0
 (30034847/SDS_GEN_CR/ES)

NFPA Código de peligro:

Salud: 1 Fuego: 3 Reactividad: 0 Especial:

HMIS III Clasificación

Salud: 1 Inflamabilidad: 3 Riesgos físicos: 0

La evaluación de las clases de peligro de acuerdo con el criterio del GHS de NU (versión más reciente):

STOT SE 3 (La inhalación de Toxicidad específica en determinados órganos

vapores puede (exposición única)

provocar somnolencia y

vértigo.)

Flam. Liq. 3 Líquidos inflamables Acute Tox. 5 (Por ingestión) Toxicidad aguda

16. Otra información

FDS creado por:

BASF NA Producto Regularizado FDS creado en: 2023/10/06

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 Resposible 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 elminación de nuestros productos.

SOLVENON® PM

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.

Final de la Ficha de Datos de Seguridad