

Ficha de Datos de Seguridad

Página: 1/12

BASF Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE N° 1907/2006

Fecha / actualizada el: 10.11.2011

Producto: **IsoPMDI 92140**

Versión: 7.1

(ID N° 30066646/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 23.06.2012

1. Identificación de la sustancia/mezcla y de la sociedad/empresa

Identificador del producto

IsoPMDI 92140

Nombre químico: P-MDI

Número CAS: 9016-87-9

Usos relevantes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos relevantes identificados: Producto químico

Utilización adecuada: componente de poliuretano, productos químicos industriales

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Empresa:

BASF Poliuretanos Iberia S.A.
Polígono Industrial Can Jardí, c/ Verdi 36-38
08191 RUBÍ (Barcelona), SPAIN

Teléfono: +34 93 680-6100

Dirección e-mail: Product-Safety-Elastogran@basf.com

Teléfono de emergencia

Número internacional de emergencia (24h):

International emergency number (24h):

Teléfono: +49 180 2273-112

2. Identificación de los peligros

Elementos de la etiqueta

Conforme al Reglamento CE N° 1272/2008 [CLP]

Sistema Globalmente Armonizado, EU (GHS)

Pictograma:



Palabra de advertencia:

Peligro

Indicaciones de peligro:

H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras inhalaciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia (prevención):

P280	Llevar guantes/indumentaria de protección y protección ocular/ facial.
P285	En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

Consejos de prudencia (respuesta):

P302 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

Consejos de prudencia (almacenamiento):

P403 + P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
-------------	--

Consejos de prudencia (eliminación):

P501	Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales.
------	---

Etiquetado de preparados especiales (GHS):

Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

Componente(s) peligroso(s) que determina(n) el etiquetado: DIPHENYLMETHANEDIISOCYANATE, ISOMERES UND HOMOLOGUES

Conforme a la directiva 67/548/CE o 1999/45/CE

Reglamento 1272/2008/CE sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento 1907/2006/CE

Símbolo(s) de peligrosidad

BASF Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE N° 1907/2006

Fecha / actualizada el: 10.11.2011

Versión: 7.1

Producto: **IsoPMDI 92140**

(ID N° 30066646/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 23.06.2012

Xn

Nocivo.



Frase(s) - R

R20

Nocivo por inhalación.

R36/37/38

Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

R40

Posibles efectos cancerígenos.

R42/43

Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.

R48/20

Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.

Frase(s) - S

S23.3

No respirar el vapor/aerosol.

S36/37

Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

S45

En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

Componente(s) peligroso(s) que determina(n) el etiquetado: DIPHENYLMETHANEDIISOCYANATE, ISOMERES UND HOMOLOGUES

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Conforme al Reglamento CE N° 1272/2008 [CLP]

Tox. aguda 4 (Inhalación - vapor)

Lesión grave/Irritación ocular 2

Corrosión/Irr. cutánea 2

STOT (exposición única) 3 (irritante para el aparato respiratorio)

Skin sens. 1

Resp. sens. 1

Carc. 2

STOT rep. 2 (Inhalación - vapor)

Conforme a la directiva 67/548/CE o 1999/45/CE

Posibles peligros:

Nocivo por inhalación.

Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

Posibles efectos cancerígenos.

Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.

Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.

El texto completo de las clasificaciones mencionadas en este apartado está especificado en el capítulo 16.

Otros peligros

3. Composición/Información sobre los componentes

Sustancia

Descripción Química

P-MDI (Contenido (P/P): 100 %)

Número CAS: 9016-87-9

Número INDEX: 615-005-00-9

Para la clasificación no detallada en su totalidad en esta sección, incluyendo la indicación del peligro, los símbolos de peligro, las frases R, y las frases H, el texto completo aparece en la sección 16.

4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada.

Tras inhalación:

Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

Tras contacto con la piel:

En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente con abundante agua. Consultar al médico en caso de una irritación persistente en la piel.

Tras contacto con los ojos:

Lavar los ojos afectados con agua en chorro, durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consultar con un oftalmólogo.

Tras ingestión:

Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente abundante agua, evitar el vómito, buscar ayuda médica.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas: sensación de presión en el pecho, tos, dificultades respiratorias

Peligros: Los síntomas pueden aparecer posteriormente.

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

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no se conoce ningún antídoto específico, para profilaxis de edema pulmonar: dosis de aerosol con corticosteroides.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción adecuados:

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

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

dióxido de carbono, monóxido de carbono, ácido cianhídrico, óxidos de nitrógeno, isocianato

En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Vestimenta de protección especial:

Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

Información adicional:

Refrigerar con agua los recipientes en peligro. Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes.

6. Medidas en caso de liberación accidental**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Utilizar ropa de protección personal. Procurar una ventilación apropiada. Usar protección respiratoria, en caso de exposición a vapores/polvo/aerosol.

Precauciones relativas al medio ambiente

No tirar los residuos por el desagüe. Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo.

Métodos y material de contención y de limpieza

Para grandes cantidades: Bombear el producto.

Para residuos: Recoger con material absorbente (p. ej. arena, serrín, absorbente uni-versal). Eliminar el material recogido de forma reglamentaria.

Neutralizar con una solución de carbonato sódico al 5-10%, 0,2-2% de detergente y 90-95% de agua

Referencia a otras secciones

Las informaciones referidas a controles de exposición/protección personal y consideraciones para la eliminación, se pueden encontrar en las secciones 8 y 13.

7. Manipulación y almacenamiento**Precauciones para una manipulación segura**

Disponer de aspiración adecuada en las máquinas transformadoras. Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo. Evitar la formación de aerosol. Al manipular el producto caliente, aspirar los vapores y utilizar protección de las vías respiratorias. Al pulverizar, proteger las vías respiratorias. Riesgo de presión de reventón por cierre hermético a los gases. Proteger de la humedad. Productos recién fabricados utilizando isocianatos pueden contener isocianatos sin reaccionar y otras sustancias peligrosas.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener lejos de agua. Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales Separar de ácidos y álcalis.

materiales adecuados: Acero de carbono (hierro), Polietileno de alta densidad (HDPE), Polietileno de baja densidad (LDPE), estaño (hojalata), Acero inoxidable 1.4301 (V2)

materiales no adecuados: papel, cartón

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Mantener el recipiente bien cerrado, en lugar fresco y ventilado. Proteger de la humedad. Posibilidad de formación de sobrepresión de CO₂. Riesgo de presión de reventón por cierre hermético a los gases.

Usos específicos finales

Para el/los uso/s relevante/s identificado/s según el apartado 1 deben tenerse en cuenta las indicaciones mencionadas en el apartado 7.

8. Controles de la exposición/Protección personal

Parámetros de control

Componentes con valores límites controlables en el lugar de trabajo

101-68-8: difenilmetano-4,4'-diisocianato (MDI)

Valor VLA-ED 0,052 mg/m³ ; 0,005 ppm (LEP (España))

PNEC

El Estudio de Seguridad Química no se ha realizado aún debido a los plazos de registro.

DNEL

El Estudio de Seguridad Química no se ha realizado aún debido a los plazos de registro.

Controles de la exposición

Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:

Protección de las vías respiratorias en caso de de formación de vapores/aerosoles. Filtro combinado compuesto de gases orgánicos/vapor y partículas sólidas y líquidas (p.ej. EN 14387 Tipo A-P2).

Protección de las manos:

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

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 374):

caucho butílico (butilo) - 0.7 mm espesor del recubrimiento

caucho nitrilo (NBR) - 0.4 mm espesor del recubrimiento

caucho cloropreno (CR) - 0.5 mm de espesor del recubrimiento

materiales no adecuados

cloruro de polivinilo (PVC) - 0.7 mm de espesor del recubrimiento

laminado de polietileno (Laminado PE) - aprox. 0,1 mm densidad aparente

Protección de los ojos:

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

Protección corporal:

zapatos de protección (por ej. según EN ISO 20346)

Medidas generales de protección y de higiene

No respirar el vapor/aerosol. Durante la manipulación de productos recién fabricados mediante la utilización de isocianatos, usar traje protector y guantes de protección resistentes a productos químicos. Llevar indumentaria de trabajo cerrada es un requisito adicional en las indicaciones sobre equipo de protección personal. Durante el trabajo no comer, beber, fumar, inhalar. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Lavar/limpiar la piel tras finalizar el trabajo.

9. Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	líquido
Color:	pardo
Olor:	térreo, mohoso
Umbral de olor:	no aplicable
Valor pH:	no aplicable
Punto de fusión:	< 10 °C
intervalo de ebullición:	330 °C (1.013 mbar)
Punto de inflamación:	> 204 °C
Flamabilidad:	no aplicable
Temperatura de ignición:	> 600 °C
Presión de vapor:	< 0,01 Pa (25 °C)
Densidad:	1,23 g/cm ³ (25 °C)
densidad relativa:	1,24 (20 °C)
Densidad relativa de vapor (aire):	8,5 (20 °C)
Solubilidad en agua:	Reacciona con el agua., hidroliza
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow):	no aplicable
Descomposición térmica:	> 230 °C
Viscosidad, dinámica:	170 - 250 mPa.s (25 °C)

(DIN 53018)

Información adicional

Miscibilidad con agua: Reacciona con el agua.

Otras informaciones:
Si es necesario, en esta sección se indica información sobre otras propiedades fisico-químicas.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad

Corrosión metal: No es corrosivo para metales.

Estabilidad química

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

Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona con agua formando dióxido de carbono. Riesgo de explosión. Reacciones con sustancias que contienen hidrógeno activado.

Condiciones que deben evitarse

Temperatura: < 15 °C

Evitar humedad atmosférica.

Materiales incompatibles

Sustancias a evitar:

ácidos, alcoholes, aminas, agua, Alcalinos

Productos de descomposición peligrosos

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

11. Información toxicológica**Información sobre los efectos toxicológicos**Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda:

Después de una ingestión oral prácticamente no es tóxico. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo. De moderada toxicidad tras un corto periodo de inhalación

Datos experimentales/calculados:

DL50 rata (Por ingestión): > 10.000 mg/kg

CL50 rata (Por inhalación): aprox. 0,493 mg/l 4 h

DL50 conejo (dérmica): > 10.000 mg/kg

Irritación

Valoración de efectos irritantes:

En contacto con los ojos causa irritaciones. En contacto con la piel causa irritaciones.

Datos experimentales/calculados:

Corrosión/irritación de la piel: Irritante.

Lesión grave /irritación en los ojos: Irritante.

Sensibilización respiratoria/de la piel

Valoración de sensibilización:

La sustancia puede causar sensibilización en el aparato respiratorio. Posible sensibilización tras el contacto con la piel.

Mutagenicidad en células germinales

Valoración de mutagenicidad:

La sustancia, a pesar de presentar efectos mutagénicos en diversos ensayos en microorganismos y cultivos celulares, éstos no se han podido confirmar en ensayos con mamíferos.

Carcinogenicidad

Valoración de cancerogenicidad:

En base a experimentación animal se considera posiblemente un efecto cancerígeno. Sin embargo, la importancia de este resultado para las personas es confusa. La sustancia ha sido ensayada en forma de aerosol respirable.

Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción:

Una inhalación repetida de la sustancia, no originó daños en los órganos reproductores.

Toxicidad en el desarrollo

Valoración de teratogenicidad:

En ensayos con animales realizados a una dosis que no es tóxica para los progenitores no se observaron efectos teratogénicos.

Experiencias en personas

Datos experimentales/calculados:

tos, deficiencia respiratoria, sensación de presión en el pecho, síntomas transitorios parecidos a la gripe:

Puede, según las concentraciones, producir fuertes irritaciones en los ojos y en las vías respiratorias.

Toxicidad específica en órganos diana (exposición única)

Evaluación simple de la STOT (Toxicidad específica de órganos diana):

Puede causar irritación en las vías respiratorias.

Toxicidad a dosis repetidas y toxicidad específica en órganos diana (exposición repetida)

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

En caso de administración inhalativa repetida de pequeñas cantidades, la sustancia puede causar daños en los pulmones (resultado de análisis en animales).

Peligro de aspiración

No se espera riesgo de aspiración.

12. Información ecológica

Toxicidad

Valoración de toxicidad acuática:

Existe una alta probabilidad de que el producto no sea nocivo para los organismos acuáticos. Ningún efecto tóxico a concentraciones próximas de la solubilidad en agua.

Toxicidad en peces:

CL0 (96 h) > 1.000 mg/l, Peces (otro(a)(s))

Invertebrados acuáticos:

EC0 (24 h) > 500 mg/l, dafnias (otro(a)(s))

Plantas acuáticas:

EC0 (72 h) 1.640 mg/l, Scenedesmus subspicatus (Directiva 201 de la OCDE)

Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O):

Difícil degradación biológica.

Indicaciones para la eliminación:

< 10 % DBO de la demanda teórica de oxígeno (28 Días) (Directiva 302 C de la OCDE) (aerobio, Lodo activado) Biodegradación no observada en las condiciones de prueba.

Potencial de bioacumulación

Evaluación del potencial de bioacumulación:

No se acumula de forma notable en el organismo.

Potencial de bioacumulación:

No se espera una acumulación en los organismos.

Movilidad en el suelo (y otros compartimentos si están disponibles)

Evaluación del transporte entre compartimentos medioambientales:

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

Resultados de la valoración PBT y 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): No cumple con los criterios PBT (persistente/bioacumulativo/tóxico).

Otros efectos adversos

El producto no contiene ninguna sustancia que está listada en el Anexo I del Reglamento (CE) 2037/2000 sobre sustancias que agotan la capa de ozono.

Indicaciones adicionales

Halógeno adsorbible ligado orgánicamente (AOX):

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

Más informaciones ecotoxicológicas:

El producto no debe ser vertido al alcantarillado sin un tratamiento previo. Evitar el filtrado en la tierra, aguas de vertido y cañerías.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos para el tratamiento de residuos

Incinerar en plantas de incineración adecuadas. Observar las reglamentaciones locales vigentes. Almacenar los residuos de isocianato en envases secos y nunca eliminarlos con otros tipos de residuos (Reacción, peligro de aumento de la presión).

BASF Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE N° 1907/2006

Fecha / actualizada el: 10.11.2011

Producto: **IsoPMDI 92140**

Versión: 7.1

(ID N° 30066646/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 23.06.2012

Código de residuo:

07 02 08^α Otros residuos de reacción y de destilación

Envase contaminado:

Los envases contaminados deben ser vaciados de forma óptima de manera que después de una limpieza a fondo pueden ser reutilizados

14. Información relativa al transporte

Transporte por tierra

ADR

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

RID

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Transporte interior por barco

ADN

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. Información reglamentaria

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

En caso que otras informaciones regulatorias sean aplicables, que no estén aún mencionadas en otros apartados de esta Ficha de datos de seguridad, entonces se encuentran en este subapartado.

Evaluación de la seguridad química

El Estudio de Seguridad Química no se realizado aún debido a los plazos de registro. Los escenarios de exposición para las mezclas no pueden ser suministrados de momento, debido a que los

BASF Ficha de Datos de Seguridad según Reglamento CE N° 1907/2006

Fecha / actualizada el: 10.11.2011

Versión: 7.1

Producto: **IsoPMDI 92140**

(ID N° 30066646/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 23.06.2012

escenarios de exposición no están todavía disponibles para todas las sustancias relevantes debido a los plazos de registro. Para consejos o medidas esenciales adicionales ver sección 7 y 8 de las Fichas de Datos de Seguridad.

16. Otras informaciones

El texto completo de las clasificaciones, incluyendo la indicación de peligro, los símbolos de peligro, las frases R y las frases H, en el caso que se mencionan en la sección 2 o 3:

Tox. aguda	Toxicidad aguda
Lesión grave/Irritación ocular	Lesión grave/Irritación ocular
Corrosión/Irr. cutánea	Corrosión/Irritación en la piel
STOT (exposición única)	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)
Skin sens.	sensibilizante para la piel
Resp. sens.	sensibilizante para las vías respiratorias
Carc.	Carcinogenicidad
STOT rep.	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida)

Los datos contenidos en esta Ficha de Datos 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 Ficha de Datos de Seguridad. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.

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