

Ficha de seguridad MAPEFLEX PU 65 comp. B

Ficha de seguridad del 2/3/2017, revisione 6

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial: MAPEFLEX PU 65 comp. B

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso recomendado:

Endurecedor para adhesivos de poliuretano

Adhesivo

Usos no recomendados:

==

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor:

MAPEI S.p.A. - Via Cafiero,22 - 20158 Milano (Italia)

Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:

sicurezza@mapei.it

1.4. Teléfono de emergencia

MAPEI S.p.A. - Milano (Italia) - Tel.+(39)02376731 - (office hours)

Centro Antivenenos - Hospital de Niguarda - Milano - Tel. 0039/02/66101029

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Criterios Reglamentación CE 1272/2008 (Clasificación, Etiquetado y Empacado):

- ⚠ Atención, Acute Tox. 4, Nocivo en caso de inhalación.
- ⚠ Atención, Skin Irrit. 2, Provoca irritación cutánea.
- ⚠ Atención, Eye Irrit. 2, Provoca irritación ocular grave.
- ⚠ Peligro, Resp. Sens. 1, Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
- ⚠ Atención, Skin Sens. 1, Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- ⚠ Atención, Carc. 2, Se sospecha que provoca cáncer.
- ⚠ Atención, STOT SE 3, Puede irritar las vías respiratorias.
- ⚠ Atención, STOT RE 2, Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Efectos físico-químicos nocivos para la salud humana y para el medio ambiente:

Ningún otro riesgo

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro:

Ficha de seguridad MAPEFLEX PU 65 comp. B



Peligro

Indicaciones de Peligro:

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

Consejos de Prudencia:

- P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.
- P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
- P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
- P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
- P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA si la persona se encuentra mal.

Special Provisions:

- EUH204 Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

Contiene:

- diisocianato de 4,4'-metilendifenilo; diisocianato de 4,4'-difenilmetano
- isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo; diisocianato de 2,4'-difenilmetano
- diisocianato de 2,2'-metilendifenilo; diisocianato de 2,2'-difenilmetano
- diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos

Disposiciones especiales de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento REACH y sus posteriores modificaciones:

Ninguna

2.3. Otros peligros

Sustancias vPvB: Ninguna - Sustancias PBT: Ninguna

Otros riesgos:

Ningún otro riesgo

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

N.A.

3.2. Mezclas

Componentes peligrosos según el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:

- >= 75% diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos
- Número Index: 615-005-00-9, CAS: 9016-87-9, EC: 618-498-9
- ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332
- ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
- ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335
- ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

Ficha de seguridad MAPEFLEX PU 65 comp. B

- ✚ 3.4.1/1-1A-1B Resp. Sens. 1,1A,1B H334
- ✚ 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A,1B H317
- ✚ 3.9/2 STOT RE 2 H373
- ✚ 3.6/2 Carc. 2 H351

>= 10% - < 20% diisocianato de 4,4'-metilendifenilo; diisocianato de 4,4'-difenilmetano
REACH No.: 01-2119457014-47-XXXX, Número Index: 615-005-00-9, CAS: 101-68-8, EC: 202-966-0

- ✚ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332
- ✚ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
- ✚ 3.8/3 STOT SE 3 H335
- ✚ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
- ✚ 3.4.1/1-1A-1B Resp. Sens. 1,1A,1B H334
- ✚ 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A,1B H317
- ✚ 3.9/2 STOT RE 2 H373
- ✚ 3.6/2 Carc. 2 H351

>= 5% - < 10% isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo; diisocianato de 2,4'-difenilmetano
REACH No.: 01-2119480143-45-0000, Número Index: 615-005-00-9, CAS: 5873-54-1, EC: 227-534-9

- ✚ 3.6/2 Carc. 2 H351
- ✚ 3.9/2 STOT RE 2 H373
- ✚ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
- ✚ 3.8/3 STOT SE 3 H335
- ✚ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
- ✚ 3.4.1/1-1A-1B Resp. Sens. 1,1A,1B H334
- ✚ 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A,1B H317
- ✚ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

>= 0.49% - < 1% diisocianato de 2,2'-metilendifenilo; diisocianato de 2,2'-difenilmetano
REACH No.: 01-2119927323-43-XXXX, Número Index: 615-005-00-9, CAS: 2536-05-2, EC: 219-799-4

- ✚ 3.6/2 Carc. 2 H351
- ✚ 3.9/2 STOT RE 2 H373
- ✚ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
- ✚ 3.8/3 STOT SE 3 H335
- ✚ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
- ✚ 3.4.1/1-1A-1B Resp. Sens. 1,1A,1B H334
- ✚ 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A,1B H317
- ✚ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Elimine inmediatamente los vestidos contaminados.

Lavar inmediatamente con abundante agua corriente y eventualmente jabón las zonas del cuerpo que han entrado en contacto con el producto, incluso si existen sólo sospechas del contacto.

Lavar completamente el cuerpo (ducha o baño).

Quitarse de inmediato la indumentaria contaminada y eliminarla de manera segura.

En caso de contacto con la piel, lavar de inmediato con abundante agua y jabón.

Ficha de seguridad

MAPEFLEX PU 65 comp. B

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, enjuagarlos con agua durante un tiempo adecuado y manteniendo los párpados abiertos, luego consultar de inmediato con un oftalmólogo. Proteger el ojo ileso.

Lave inmediatamente con agua por lo menos durante 10 minutos.

En caso de ingestión:

NO inducir el vómito.

En caso de inhalación:

En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial.

En caso de inhalación consultar de inmediato con un médico y mostrarle el envase o la etiqueta.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Producto nocivo por exposición aguda, provoca graves riesgos para la salud si es inhalado.

En contacto con los ojos provoca irritaciones que pueden durar más de 24 horas; si es inhalado provoca irritaciones a las vías respiratorias; si entra en contacto con la piel provoca una gran inflamación con eritemas, escaras o edemas

El producto puede presentar un riesgo de cancerización.

La inhalación del producto puede provocar fenómenos de sensibilización a las vías respiratorias, si entra en contacto con la piel puede provocar sensibilización cutánea.

Producto nocivo: graves daños (disturbios funcionales o mutaciones morfológicas importantes en el plano toxicológico) podrían ser causados por exposiciones repetidas o prolongadas al producto por inhalación.

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

En caso de accidente o malestar, consultar de inmediato con un médico (si es posible mostrarle las instrucciones de uso o la ficha de seguridad)

Tratamiento:

(véase el parrafo 4.1)

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Agua.

CO2 ó Extintor de polvo.

Medios de extinción que no se deben utilizar por motivos de seguridad:

Ninguno en particular.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No inhalar los gases producidos por la explosión y por la combustión.

La combustión produce humo pesado.

Los humos que se emiten durante un incendio pueden contener componentes tales como compuestos tóxicos i/o irritantes no identificados

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar equipos respiratorios apropiados.

Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio. No descargarla en la red de alcantarillado.

Si es posible, desde el punto de vista de la seguridad, retirar de inmediato del área los contenedores no dañados.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Usar los dispositivos de protección individual.

En caso de exposición a vapores/polvos/aerosoles, usar equipos respiratorios.

Proporcionar una ventilación adecuada.

Utilizar una protección respiratoria adecuada.

Ficha de seguridad

MAPEFLEX PU 65 comp. B

- Consultar las medidas de protección expuestas en los puntos 7 y 8.
- 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente
- Contenga las pérdidas con tierra o arena.
 - Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el alcantarillado.
 - Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.
 - En caso de fuga de gas o penetración en cursos de agua, suelo o sistema de alcantarillado, informar a las autoridades responsables.
 - Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena
- 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza
- Recoja rápidamente el producto después de haberse puesto indumentarios protectores.
 - Después de la recogida, lave con agua la zona y los materiales interesados.
 - Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena
 - Lavar con abundante agua.
 - Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.
- 6.4. Referencia a otras secciones
- Véanse también los apartados 8 y 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

- 7.1. Precauciones para una manipulación segura
- Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y vahos.
 - Use la máxima cautela al manipular o abrir el contenedor.
 - Utilizar el sistema de ventilación localizado.
 - No utilizar contenedores vacíos que no hayan sido previamente limpiados.
 - Antes de realizar las operaciones de transferencia, asegurarse de que en los contenedores no haya materiales residuos incompatibles.
 - La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de acceder a las áreas de almuerzo.
 - Durante el trabajo no coma ni beba.
 - Remitirse también al apartado 8 para los dispositivos de protección recomendados.
- 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
- Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.
 - Materias incompatibles:
 - Ninguna en particular. - Indicación para los locales:
 - Locales adecuadamente aireados.
- 7.3. Usos específicos finales
- Ningún uso particular

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

- 8.1. Parámetros de control
- diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos - CAS: 9016-87-9
 - ACGIH - TWA: 0.05 ppm
 - SUVA - TWA: 0.02 mg/m³ - STEL: 0.02 mg/m³
 - diisocianato de 4,4'-metilendifenilo; diisocianato de 4,4'-difenilmetano - CAS: 101-68-8
 - SUVA - TWA: 0.02 mg/m³ - STEL: 0.02 mg/m³
 - NDS - TWA: 0.03 mg/m³
 - NDSP - TWA: 0.09 mg/m³
 - ACGIH - TWA(8h): 0.005 ppm - Notas: Resp sens
 - MAPEI4 - TWA: 0.05 mg/m³
 - MAPEI5 - TWA: 0.05 mg/m³
 - isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo; diisocianato de 2,4'-difenilmetano - CAS: 5873-54-1
 - NDS - TWA: 0.03 mg/m³
 - NDSch - TWA: 0.09 mg/m³

Ficha de seguridad

MAPEFLEX PU 65 comp. B

diisocianato de 2,2'-metilendifenilo; diisocianato de 2,2'-difenilmetano - CAS: 2536-05-2

ACGIH - TWA: 0.051 mg/m³

Valores límites de exposición DNEL

diisocianato de 4,4'-metilendifenilo; diisocianato de 4,4'-difenilmetano - CAS: 101-68-8

Trabajador industrial: 50 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos

Trabajador industrial: 0.1 map1 - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos

Trabajador industrial: 0.1 map1 - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos locales

Trabajador industrial: 0.05 map1 - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador industrial: 0.05 map1 - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos locales

Consumidor: 25 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 0.05 map1 - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 20 mg/kg - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 0.05 map1 - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos locales

Consumidor: 0.025 map1 - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 0.025 map1 - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos locales

Trabajador industrial: 28.7 map2 - Consumidor: 17.2 map2 - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos locales

isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo; diisocianato de 2,4'-difenilmetano - CAS: 5873-54-1

Trabajador industrial: 50 mg/kg - Consumidor: 25 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos

Trabajador industrial: 0.1 map1 - Consumidor: 0.05 map1 - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos

Trabajador industrial: 28.7 map2 - Consumidor: 17.2 map2 - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos locales

Trabajador industrial: 0.1 map1 - Consumidor: 0.05 map1 - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos locales

Trabajador industrial: 0.05 map1 - Consumidor: 0.025 map1 - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador industrial: 0.05 map1 - Consumidor: 0.025 map1 - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos locales

Consumidor: 20 mg/kg - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos

diisocianato de 2,2'-metilendifenilo; diisocianato de 2,2'-difenilmetano - CAS: 2536-05-2

Trabajador industrial: 50 mg/kg - Consumidor: 25 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos

Trabajador industrial: 0.1 map1 - Consumidor: 0.05 map1 - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos

Trabajador industrial: 28.7 map2 - Consumidor: 17.2 map2 - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos locales

Trabajador industrial: 0.1 map1 - Consumidor: 0.05 map1 - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos locales

Trabajador industrial: 0.05 map1 - Consumidor: 0.025 map1 - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador industrial: 0.05 map1 - Consumidor: 0.025 map1 - Exposición: Por inhalación

Ficha de seguridad MAPEFLEX PU 65 comp. B

humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos locales

Consumidor: 20 mg/kg - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Valores límites de exposición PNEC

diisocianato de 4,4'-metilendifenilo; diisocianato de 4,4'-difenilmetano - CAS: 101-68-8

Objetivo: agua dulce - Valor: 1 mg/l - Tipo de peligro: >

Objetivo: Agua marina - Valor: 0.1 mg/l - Tipo de peligro: >

Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 1 mg/kg - Tipo de peligro: >

Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 1 mg/l - Tipo de peligro: >

isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo; diisocianato de 2,4'-difenilmetano - CAS: 5873-54-1

Objetivo: agua dulce - Valor: 1 mg/l - Tipo de peligro: >

Objetivo: Agua marina - Valor: 0.1 mg/l - Tipo de peligro: >

Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 1 mg/kg - Tipo de peligro: >

Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 1 mg/l - Tipo de peligro: >

diisocianato de 2,2'-metilendifenilo; diisocianato de 2,2'-difenilmetano - CAS: 2536-05-2

Objetivo: agua dulce - Valor: 1 mg/l - Tipo de peligro: >

Objetivo: Agua marina - Valor: 0.1 mg/kg - Tipo de peligro: >

Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 1 mg/l - Tipo de peligro: >

Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 1 mg/l - Tipo de peligro: >

8.2. Controles de la exposición

Protección de los ojos:

Gafas de seguridad.

Utilizar viseras de seguridad cerradas, no usar lentes oculares.

Protección de la piel:

Usar indumentaria que garantice una protección total para la piel, por ejemplo de algodón, caucho, PVC o viton.

Utilizar guantes de protección que garanticen una protección total, por ejemplo de PVC, neopreno o caucho.

Suitable materials for safety gloves; EN 374:

Polychloroprene - CR: thickness $\geq 0,5\text{mm}$; breakthrough time $\geq 480\text{min}$.

Nitrile rubber - NBR: thickness $\geq 0,35\text{mm}$; breakthrough time $\geq 480\text{min}$.

Butyl rubber - IIR: thickness $\geq 0,5\text{mm}$; breakthrough time $\geq 480\text{min}$.

Fluorinated rubber - FKM: thickness $\geq 0,4\text{mm}$; breakthrough time $\geq 480\text{min}$.

Protección respiratoria:

Utilizar una protección respiratoria adecuada en el caso de ventilación insuficiente o de exposición prolongada.

Utilizar una protección respiratoria adecuada.

En caso de insuficiente ventilación, utilizar una máscara con filtros A (EN 14387).

Todos los dispositivos de protección individual deben ser conformes a las normas CE (como la EN 374 para los guantes y la EN 166 para las gafas), mantenidos eficientemente y conservados de forma apropiada.

La duración de uso de los dispositivos de protección contra los agentes químicos depende de diversos factores (tipo de uso, factores climáticos y modo de conservación), que pueden reducir notablemente el tiempo de uso previsto en las normas CE.

Consultar siempre al proveedor de los dispositivos de protección. Instruir al trabajador sobre el uso de los dispositivos y equipos.

Riesgos térmicos:

Ninguno

Controles de la exposición ambiental:

Ninguno

Controles técnicos apropiados:

Ninguno

Ficha de seguridad

MAPEFLEX PU 65 comp. B

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto:	liquido	
Color:	distintos	
Olor:	característico	
Umbral de olor:	N.A.	
pH:	N.A.	
Punto de fusión/congelamiento:	N.A.	
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:	N.A.	
Inflamabilidad sólidos/gases:	N.A.	
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión:	N.A.	
Densidad de los vapores:	N.A.	
Punto de ignición (flash point, fp):	>195 °C	
Velocidad de evaporación:	N.A.	
Presión de vapor:	N.A.	
Densidad relativa:	1,1 g/cm ³ (23°C)	
Densidad de los vapores relativos en el aire:	N.A.	
Hidrosolubilidad:	N.A.	
Solubilidad en aceite:	N.A.	
Viscosidad:	N.A.	
Temperatura de autoencendido:	N.A.	
Límites de inflamabilidad en el aire (% en vol.):	N.A.	
Temperatura de descomposición:	N.A.	
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua):	N.A.	
Propiedades explosivas:	N.A.	
Propiedades comburentes:	N.A.	

9.2. Otros datos

Miscibilidad:	N.A.	
Liposolubilidad:	N.A.	
Conductibilidad:	N.A.	
Propiedades características de los grupos de sustancias	N.A.	

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Estable en condiciones normales

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Puede generar gases inflamables a contacto con metales elementales (álcalis, tierras alcalinas, aleaciones en polvo o vapores), agentes reductores fuertes.

Puede generar gases tóxicos a contacto con ácidos minerales oxidantes, agentes oxidantes fuertes.

Puede inflamarse en contacto con ácidos minerales oxidantes, agentes oxidantes fuertes

10.4. Condiciones que deben evitarse

Estable en condiciones normales.

10.5. Materiales incompatibles

Ninguna en particular.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguno.

En contacto con el agua genera anhídrido carbónico

Polimerización por calentamiento

Ficha de seguridad MAPEFLEX PU 65 comp. B

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Vías de penetración:

Ingestión: Si
Inhalación: Si
Contacto: No

No hay a disposición datos toxicológicos sobre el preparado en cuanto tal. Se tenga presente, por lo tanto, la concentración de cada una de las sustancias con el fin de evaluar los efectos toxicológicos consiguientes a la exposición del preparado.

A continuación, se han incluido las informaciones toxicológicas referentes a las principales sustancias presentes en el preparado:

Información toxicológica del producto:

N.A.

La información toxicológica de las sustancias principales halladas en el producto:

diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos - CAS: 9016-87-9

a) toxicidad aguda:

Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata > 10000 mg/kg

Test: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo > 9400 mg/kg

Test: LC50 - Vía: Polvo de inhalación - Especies: Rata = 0.31 mg/l - Duración: 4h

g) toxicidad para la reproducción:

Test: map1 - Vía: Inhalación - Especies: Rata = 12 mg/m³

diisocianato de 4,4'-metilendifenilo; diisocianato de 4,4'-difenilmetano - CAS: 101-68-8

a) toxicidad aguda:

Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata > 2000 mg/kg

Test: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo > 9400 mg/kg

Test: LC50 - Vía: Polvo de inhalación - Especies: Rata = 0.368 mg/l - Duración: 4h

b) corrosión o irritación cutáneas:

Test: Irritante para la piel - Vía: Piel - Especies: Conejo : Positivo

d) sensibilización respiratoria o cutánea:

Test: Sensibilización de la piel - Vía: Piel - Especies: Ratón : Positivo

Test: Sensibilización por inhalación - Vía: Inhalación : Positivo

f) carcinogenicidad:

Test: Carcinogenicidad - Vía: Inhalación - Especies: Rata = 6 mg/m³ - Notas: 2 y

g) toxicidad para la reproducción:

Test: map1 - Vía: Inhalación - Especies: Rata = 12 mg/m³ - Notas: 20 d

isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo; diisocianato de 2,4'-difenilmetano - CAS: 5873-54-1

a) toxicidad aguda:

Test: LC50 - Vía: Polvo de inhalación - Especies: Rata = 0.387 mg/l - Duración: 4h

Test: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo > 9400 mg/kg

Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata > 2000 mg/kg

e) mutagenicidad en células germinales:

Test: map1 - Vía: Inhalación - Especies: Rata = 12 mg/m³

diisocianato de 2,2'-metilendifenilo; diisocianato de 2,2'-difenilmetano - CAS: 2536-05-2

a) toxicidad aguda:

Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata > 2000 mg/kg

Test: LC50 - Vía: Polvo de inhalación - Especies: Rata = 0.527 mg/l - Duración: 4h

Test: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo > 9400 mg/kg

e) mutagenicidad en células germinales:

Test: map1 - Vía: Inhalación - Especies: Rata = 12 mg/m³

Corrosión/poder irritante:

Cutis

El contacto puede causar irritación

Ojo:

El contacto directo puede causar irritaciones.

Ficha de seguridad

MAPEFLEX PU 65 comp. B

Cancerogénesis

Hay evidencias de efectos cancerígenos en animales.

Mutagénesis:

No se conoce ningún efecto.

Teratogénesis:

No se conoce ningún efecto.

Otras informaciones:

Por este motivo, el contacto con la piel debe evitarse cuidadosamente. Si se produce la sensibilización, incluso exponiéndose a pequeñísimas cantidades de material pueden causar edemas locales y eritemas.

Carcinogénico categoría 3

Si no se especifica de otra forma, los datos requeridos por el Reglamento (UE)2015/830 que se indican abajo deben considerarse N.A.:

- a) toxicidad aguda
- b) corrosión o irritación cutáneas
- c) lesiones o irritación ocular graves
- d) sensibilización respiratoria o cutánea
- e) mutagenicidad en células germinales
- f) carcinogenicidad
- g) toxicidad para la reproducción
- h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única
- i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida
- j) peligro de aspiración

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Usese según las buenas prácticas laborativas evitando desperder el producto en el ambiente.

Datos no disponibles sobre el preparado

diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos - CAS: 9016-87-9

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces > 1000 mg/l - Duración h.: 96

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia > 1000 mg/l - Duración h.: 24

Parámetro: EC50 - Especies: Algas > 1640 mg/l - Duración h.: 72

b) Toxicidad acuática crónica:

Parámetro: NOEC - Especies: Daphnia > 10 mg/l - Notas: 21 d

c) Toxicidad en bacterias:

Parámetro: EC50 > 100 mg/l - Duración h.: 3

d) Toxicidad terrestre:

Parámetro: NOEC > 1000 mg/kg - Notas: 14 d

e) Toxicidad en plantas:

Parámetro: NOEC > 1000 mg/kg - Notas: 14 d

diisocianato de 4,4'-metilendifenilo; diisocianato de 4,4'-difenilmetano - CAS: 101-68-8

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces > 1000 mg/l - Duración h.: 96

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia > 1000 mg/l - Duración h.: 24

Parámetro: EC50 - Especies: Algas > 1640 mg/l - Duración h.: 72

b) Toxicidad acuática crónica:

Parámetro: NOEC - Especies: Daphnia > 10 mg/l - Notas: 21 d

c) Toxicidad en bacterias:

Parámetro: EC50 > 100 mg/l - Duración h.: 3

d) Toxicidad terrestre:

Parámetro: NOEC > 1000 mg/kg - Notas: 14 d

e) Toxicidad en plantas:

Parámetro: NOEC > 1000 mg/kg - Notas: 14 d

isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo; diisocianato de 2,4'-difenilmetano - CAS: 5873-54-1

Ficha de seguridad

MAPEFLEX PU 65 comp. B

- a) Toxicidad acuática aguda:
 - Parámetro: LC50 - Especies: Peces > 1000 mg/l - Duración h.: 96
 - Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia > 1000 mg/l - Duración h.: 24
 - Parámetro: EC50 - Especies: Algas > 1640 mg/l - Duración h.: 72
 - b) Toxicidad acuática crónica:
 - Parámetro: NOEC - Especies: Daphnia > 10 mg/l - Notas: 21 d
 - c) Toxicidad en bacterias:
 - Parámetro: EC50 > 100 mg/l - Duración h.: 3
 - d) Toxicidad terrestre:
 - Parámetro: NOEC > 1000 mg/kg - Notas: 14 d
 - e) Toxicidad en plantas:
 - Parámetro: NOEC > 1000 mg/kg - Notas: 14 d
- diisocianato de 2,2'-metilendifenilo; diisocianato de 2,2'-difenilmetano - CAS: 2536-05-2
- a) Toxicidad acuática aguda:
 - Parámetro: LC50 - Especies: Peces > 1000 mg/l - Duración h.: 96
 - Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia > 1000 mg/l - Duración h.: 24
 - Parámetro: EC50 - Especies: Algas > 1640 mg/l - Duración h.: 72
 - b) Toxicidad acuática crónica:
 - Parámetro: NOEC - Especies: Daphnia > 10 mg/l - Notas: 21 d
 - c) Toxicidad en bacterias:
 - Parámetro: EC50 > 100 mg/l - Duración h.: 3
 - d) Toxicidad terrestre:
 - Parámetro: NOEC > 1000 mg/kg - Notas: 14 d
 - e) Toxicidad en plantas:
 - Parámetro: NOEC > 1000 mg/kg - Notas: 14 d
- 12.2. Persistencia y degradabilidad
N.A.
- 12.3. Potencial de bioacumulación
N.A.
- 12.4. Movilidad en el suelo
N.A.
- 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB
Sustancias vPvB: Ninguna - Sustancias PBT: Ninguna
- 12.6. Otros efectos adversos
Ninguno
Datos no disponibles sobre el preparado

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

- 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos
 - Recupérese si es posible. Envíelo a instalaciones de eliminación autorizadas o a incineramientos en condiciones controladas. Opere conformemente con las vigentes disposiciones locales y nacionales.
 - 91/156/CEE, 91/689/CEE, 94/62/CE y subsiguientes enmienda.
 - Disposal del producto no endurecido (EC code): 07 02 08
 - El código europeo del desecho que indicamos, está basado en la composición del producto tal cual. Según las especificaciones de las normas de uso puede ser necesario atribuir al rechazo, un código diferente.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

- 14.1. Número ONU
 - Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.
 - N. ONU: ==
- 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Ficha de seguridad

MAPEFLEX PU 65 comp. B

14.2 Nombre de envío ONU apropiado:

N.A.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

RID/ADR: mercancía no peligrosa

ADR-Número superior: NA

Aéreo (ICAO/IATA): mercancía no peligrosa

Marítimo (IMO/IMDG): mercancía no peligrosa

N.A.

14.4. Grupo de embalaje

14.4 Grupo de embalaje:

14.4 Grupo de embalaje:

N.A.

14.5. Peligros para el medio ambiente

Contaminante marino: No

N.A.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

N.A.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

No

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Dir. 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo)

Dir. 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional)

Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Reglamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) y (UE) n. 758/2013

Reglamento (UE) 2015/830

Reglamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Reglamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Reglamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Reglamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Restricciones relacionadas con el producto o las sustancias contenidas, de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) y las modificaciones posteriores:

Restricciones relacionadas con el producto:

Restricción 3

Restricciones relacionadas con las sustancias contenidas:

Restricción 56

Reglamento n° 1907/2006 (REACH) – Anexo XVII

Decreto Legislativo de 9 de abril de 2008, n.º 81 Título IX, "sustancias peligrosas – Apartado I – Protección de agentes químicos"

Directiva 2000/39/CE y modificaciones e integraciones posteriores (Límites de exposición profesional)

Decreto legislativo del 3 de abril de 2006, n.º 152 y s.m.i. (Normas en materia de medioambiente)

Directiva 105/2003/CE (Seveso III): N.A.

Acuerdo ADR – Código IMDG – Reglamento IATA

VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

Disposiciones sobre la directiva EU 2012/18 (Seveso III):

N.A.

Ficha de seguridad

MAPEFLEX PU 65 comp. B

15.2. Evaluación de la seguridad química
no

SECCIÓN 16. Otra información

Texto de las frases utilizadas en el párrafo 3:

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H315 Provoca irritación cutánea.

H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H351 Se sospecha que provoca cáncer.

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.

Parágrafos modificados respecto la revisión anterior

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

SECCIÓN 11. Información toxicológica

SECCIÓN 12. Información ecológica

SECCIÓN 16. Otra información

Este documento ha sido preparado por una persona competente que ha recibido un entrenamiento adecuado

Principales fuentes bibliográficas:

NIOSH - Registry of toxic effects of chemical substances

I.N.R.S. - Fiche Toxicologique

Las informaciones aquí contenidas se basan en nuestros conocimientos a la fecha arriba indicada. Se refieren exclusivamente al producto indicado y no constituyen garantía de particulares cualidades.

El usuario debe asegurarse de la idoneidad y exactitud de dichas informaciones en relación al uso específico que debe dar.

Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.

CAS: Chemical Abstracts Service (de la American Chemical Society).

CLP: Clasificación, etiquetado, embalaje.

DNEL: Nivel sin efecto derivado.

EINECS: Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.

GefStoffVO: Ordenanza sobre sustancias peligrosas, Alemania.

GHS: Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.

IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional.

IATA-DGR: Normas aplicadas a las mercancías peligrosas por la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA).

ICAO: Organización de la Aviación Civil Internacional.

ICAO-TI: Instrucciones Técnicas de la "Organización de la Aviación Civil Internacional" (OACI).

IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.

INCI: Nomenclatura internacional de ingredientes cosméticos.

KSt: Coeficiente de explosión.

Ficha de seguridad MAPEFLEX PU 65 comp. B

LC50:	Concentración letal para el 50% de la población expuesta.
LD50:	Dosis letal para el 50% de la población expuesta.
LTE:	Exposición a largo plazo.
PNEC:	Concentración prevista sin efecto.
RID:	Normas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
STE:	Exposición a corto plazo.
STEL:	Nivel de exposición de corta duración.
STOT:	Toxicidad específica en determinados órganos.
TLV:	Valor límite del umbral.
TWATLV:	Valor límite del umbral para el tiempo medio ponderado de 8 horas por día (Estándar ACGIH).
OEL:	Sustancia a la que se aplica un límite de exposición de la Unión en el lugar de trabajo.
VLE:	Threshold Limiting Value.
WGK:	Clase de peligro para las aguas (Alemania).
TSCA:	United States Toxic Substances Control Act Inventory
DSL:	DSL - Canadian Domestic Substances List
N.A.:	No disponible