

## 01. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

### Nombre comercial

IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO

### COMPO FLEX 220 Componente B

IDENTIFICACIÓN DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

COMPOSAN INDUSTRIAL Y TECNOLOGÍA S.L.  
C/ Narciso Monturiol s/n, Polígono Industrial Rompecubas. Valdemoro 28034.  
Madrid e-mail: composan@composanindustrial.com

Teléfono de urgencias: 91 895 0968 (durante horario de oficinas)

## 02. Composición/Información sobre los componentes

### Características químicas

Mezcla de diisocianatos de difenilmetano con componentes polímeros

MEZCLA DE 4,4'-DIISOCIANATO DE DIFENILMETANO, 2,4'-DIISOCIANATO DE DIFENILMETANO; 2,2'-DIISOCIANATO DE DIFENILMETANO ; Nº CAS : 9016-87-9 ; Nº index : 615-005-00-9

Cuota : 95 - 100 %

## 03. Identificación de los peligros

### Denominación del peligro

Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel · Nocivo por inhalación · Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias

Clasificación : R 42/43 · Xn ; R 20 · Xi ; R 36/37/38

## 04. Primeros auxilios

### Tras inhalación

Sacar a la persona al aire libre, mantenerla bien abrigada. Guardar reposo. Respiración irregular/si se para la respiración: respiración artificial. Desvanecimiento: poner de lado - llamar a un médico.

### Tras contacto con la piel

Sacar inmediatamente toda la ropa ensuciada. Lavar con agua y jabón, aclarar bien. No emplear ningún disolvente o diluyente !

### Tras contacto con los ojos

Quitar las lentillas, mantener los párpados abiertos. Lavar con mucha agua (10-15 min.). Llamar un médico.

### Tras ingestión

Consultar inmediatamente a un médico. Guardar reposo. No producir vómitos.



## 05. Medidas de lucha contra incendios

### Medios de extinción adecuados

Espuma (resistente al alcohol), dióxido de carbono, agua nebulizada.

### Medios de extinción no adecuados

Agua, la cual puede ir a parar a cursos de agua, cloacas o al suelo.

### Riesgos específicos de la sustancia o de la preparación sus productos de la combustión o los gases producidos

En caso de incendio se origina un humo negro espeso. La exposición a los productos peligrosos de descomposición, puede originar graves daños a la salud. En caso de incendio pueden producirse monóxido de carbono, monóxidos de nitrógeno, vapores de isocianato y trazas de ácido cianhídrico.

### Equipo de protección anti-incendios

Es necesario equipo respirador adecuado.

### Informaciones adicionales

En caso de fuego enfriar con recipientes en peligro. Evitar que el agua de extinción penetre en la canalización.

## 06. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

### Protección personal

Eliminar posibles fuentes de ignición. Asegurar de una buena ventilación. No inhalar los vapores. Observar las medidas de protección (ver capítulos 7 y 8).

### Protección del Medio Ambiente

No dejar penetrar en el desagüe. En caso de contaminar ríos, lagos o cloacas ponerlo en conocimiento de las autoridades competentes de acuerdo con la legislación local.

### Métodos de limpieza/resorción

Contener el material con medios de absorción incombustible (por ejemplo arena, tierra de infusorios, vermiculita) y recogerlo para la eliminación en los contenedores previstos para ello en las disposiciones locales. (Ver sección 13). Siguidamente poner el polvo en un contenedor, no cerrar (escape de CO<sub>2</sub>).

## 07. Manipulación y almacenamiento

### Instrucciones sobre la manipulación segura

Cuidar que entre aire fresco. No inhalar los vapores. Evitar contacto con la piel y los ojos. No comer, beber o fumar durante el trabajo. Cumplir las normas de protección y de seguridad en el trabajo.

### Prevención de incendios y explosiones

No son necesarias medidas especiales.

### Cualidades requeridas de almacenes y recipientes

Mantener la unidad seca y herméticamente cerrada. Cerrar con cuidado los depósitos abiertos y mantenerlos de pie para evitar cualquier derrame.

### Instrucciones sobre almacenaje combinado

Mantenerlos alejados de cualquier material fuertemente ácido y alcalino así como de agentes oxidantes.

### Instrucciones adicionales sobre las condiciones de almacenaje

Guardarlos siempre en depósitos, como los del envase original. Seguir las indicaciones de la etiqueta. Protegerlo contra el calor y de la radiación directa del sol. Mantener la unidad seca y herméticamente cerrada. Evitar calentamiento por encima de 50 °C. Evitar enfriamiento por debajo de 0° C.

**Clase de almacenamiento VCI :** 10



## 08. Controles de exposición/Protección personal

### Instrucciones adicionales sobre el acondicionamiento de instalaciones técnicas

Tener una buena ventilación. Esto se puede conseguir por aspiración local o con una buena salida general de aire. En caso de que esto no sea suficiente para mantener la concentración de los vapores de disolvente por debajo de los valores límites máximos de concentración en el puesto de trabajo, se debe llevar un aparato respirador adecuado. Personas alérgicas o con tendencia a sufrir enfermedades de las vías respiratorias no deben trabajar con estos productos.

### Componentes de valores límites a vigilar con repercusiones al lugar de trabajo

DIISOCIANATO DE 4,4'-METILENDIFENILO ; Nº CAS : 101-68-8

Especificación : TRGS 900 - valores límite en el aire del puesto de trabajo ( D )

Valor : 0.05 mg/m<sup>3</sup>

Categoría : = 1 =

Fecha de la versión : 01.09.2003

Especificación : TRGS 903 - Valores de tolerancia biológicos en el puesto de trabajo ( D )

Parámetro : 4,4'-Metilendianilina / orina / final de la exposición o final de turno

Valor : 10 µg/g Creatinin

Fecha de la versión : 01.05.2002

### Equipo de protección personal

#### Protección respiratoria

En el proceso de rociado: aparatos independientes del aire del medio ambiente. En otros casos: en recintos bien ventilados se pueden sustituir las máscaras de oxígeno por aparatos de filtro con filtros combinados, tales como filtro de partículas/filtro de gas.

#### Protección de las manos

Después de lavarse las manos reponer la grasa cutánea perdida con cremas cosméticas que contengan grasa. Nitrilerubber >=0,35mm >= 480 min. Si se usa otros guantes de menor resistencia, se recomienda cambiarlos más a menudo.

#### Protección de los ojos

Usar gafas de protección.

#### Protección corporal

Ropa de protección ligera.

## 09. Propiedades físicas y químicas

### Imagen de presentación

**Estado físico :** Líquido.  
**Color :** Marrón oscuro.  
**Olor :** a tierra, a enmohecido.

### Datos importantes para la seguridad

<b>Punto de fusión :</b>	( 1013 hPa )	<	0	°C	
<b>Punto de descomp. :</b>	( 101300 Pa )	ca.	260	°C	
<b>Punto de destello :</b>		ca.	220	°C	DIN 53213
<b>Punto de inflamación :</b>		>	400	°C	
<b>Presión de vapor :</b>	( 50 °C )	<	0.0001	hPa	
<b>Densidad :</b>	( 20 °C )	ca.	1.25	g/cm <sup>3</sup>	
<b>Prueba de separación :</b>	( 20 °C )		no aplicable		
<b>Viscosidad :</b>	( 23 °C )	ca.	100	mPa.s	



## 10. Estabilidad y reactividad

### Condiciones a evitar

Aplicación de las normas recomendadas para el almacenamiento y manejo estable (ver apartado 7).

### Sustancias a evitar

Mantener alejados de materiales fuertemente ácidos y alcalinos así como de agentes oxidantes para evitar reacciones exotérmicas. Reacción exotérmica con aminas y alcoholes. En contacto con agua (humedad) se produce CO<sub>2</sub> resultando una sobrepresión en recipientes cerrados.

### Productos de descomposición peligrosos

En caso de temperaturas elevadas se pueden formar productos de descomposición peligrosos tales como por ejemplo, de óxido de carbono, humo, óxido de nitrógeno.

## 11. Información toxicológica

### Conocimientos del ser humano

En base a las características de los componentes de isocianato y a los datos toxicológicos de preparaciones similares, hay que tener en cuenta que: Esta preparación puede originar irritaciones agudas y/o la sensibilización de las vías respiratorias, que originan una sensación de ahogo en la caja torácica, respiración corta y dolencias asmáticas. En caso de sensibilización se pueden producir síntomas de asma por debajo de los valores máximos de concentración en el puesto de trabajo. La exposición continuada puede conducir a dolencias respiratorias permanentes. Posibilidad de que aparezcan efectos con retraso (respiración, tos, asma).

### Informaciones adicionales toxicológicas

La clasificación toxicológica del producto, se realizó en función de los resultados del procedimiento de cálculo de las Directrices Generales de Preparación (1999/45/CE).

## 12. Informaciones ecológicas

En combinación con agua forma CO<sub>2</sub> y se convierte en una poliurea sólida, insoluble e inerte.

### Informaciones adicionales ecológicas

#### Instrucciones generales ecológicas

Evitar penetración en ríos y canalizaciones.

## 13. Consideraciones sobre la eliminación

Se deben vaciar los envases contaminados por completo. A continuación, después de la limpieza adecuada, se pueden someter al proceso de reciclaje. Los envases no limpiados deben ser eliminados al igual que la sustancia.

### Sustancia / preparación

#### Recomendación

Seguir las instrucciones de las regulaciones municipales. Llevar al vertedero o la planta de incineración apropiada. Los residuos pueden ser inertizados mediante reacción con una mezcla de isopropanol/ amoníaco/ agua. Reacción está favorecida por detergentes y disolventes hidrosolubles.

#### Clave de residuos

Eliminación de residuos de acuerdo con el Catálogo Europeo de Residuos (ECR), especificando el uso del producto, ej. 080111\* Residuos de la producción, formulación, ventas y aplicación de pinturas y barnices. Residuos de pinturas y barnices, que contengan disolventes orgánicos o cualquier otro componente peligroso.  
Suiza: Código de residuos (VVS): 1620 Residuos de pinturas, barnices y adhesivos con una fase orgánica (disolvente).



## 14. Información relativa al transporte Transporte terrestre ADR/RID

### Clasificación

Clase : -

### Transporte marítimo IMD/GGVmar

#### Clasificación

IMDG-Code : -

### Transporte aéreo ICAO-TI y IATA-DGR

#### Clasificación

Clase : -

## 15. Información reglamentaria

### Etiquetado (CE)

#### Letra distintiva y denominación de peligro del producto



Xn ; Nocivo

#### Frases R

- 42/43 Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel  
 20 Nocivo por inhalación  
 36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias

#### Frases S

- 36/37 Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados  
 45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrese la etiqueta)  
 23 No respirar los vapores/aerosoles.

#### Distinción especial del elaboraciones determinadas

- 91 Contiene isocianatos. Veanse las informaciones proporcionadas por el fabricante

### Legislación nacional

Germany: Safety Instruction Code of german occupational safety and health organisation. Berufsgenossenschaften der Bauwirtschaft: GISCODE PU 40

#### Reglamentación alemana para líquidos inflamables (VbF)

Clase VbF : --

#### Clase de peligro para el agua

Clase : 1 gemäß KBwS

#### Otras reglamentos

Respetar el reglamento VBG23 respecto elaboración de material. Ver también: "Recommendaciones para el manejo de isocianatos aromáticos". (BG-química M 044).

Switzerland: Please refer to the guidelines of SUVA and EKAS. e.g.: "Guidline for preventing accidents when using two component resins" (SUVA 1854)

## 16. Otras informaciones

### Indicaciones de elaboraciones/hojas de instrucciones técnicas

Material de recubrimiento - solo usar de acuerdo con lo especificado en la Información Técnica del producto.

### Informaciones adicionales

Las indicaciones en esta ficha de seguridad satisfacen la legislación CE y la nacional correspondiente. Las condiciones laborales



concretas del usuario nos son desconocidas e incontrolables. El producto no deberá destinarse a cualquier otro fin que el definido en el capítulo 16 sin la correspondiente autorización escrita. El usuario es el responsable de satisfacer los requisitos legales correspondientes.

**Modificaciones relevantes para la seguridad**

14. Transporte terrestre ADR/RID y GGVS/GGVE (2003) · 14. Transporte marítimo IMD/GGVmar · 14. Transporte aéreo ICAO-TI y IATA-DGR

**Sector que expide la hoja de datos:**

Degussa Construction Chemicals Bussiness Line Performance Flooring.

**Interlocutor**

R. Burgos / C. Schmidt

Esta información sustituye a las anteriores. Las especificaciones y datos técnicos que aparecen en este folleto son de carácter orientativo, correspondiendo a valores medios de laboratorio. Composan se reserva el derecho a modificarlos sin previo aviso y deniega cualquier responsabilidad por un uso indebido.

