

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1. Identificador del producto**

Forma del producto : Mezcla
 Nombre comercial/denominación : PC® 62 KOMP B
 Grupo de productos : Producto comercial

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**1.2.1. Usos pertinentes identificados**

Utilización principal : Uso profesional
 Uso de la sustancia/mezcla : Revestimiento

1.2.2. Usos desaconsejados

Sin datos disponibles

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

PCE-Pittsburgh Corning Europe
 Albertkade 1
 3980 TESSENDERLO - BELGIUM
 T +32 (0)13 661 721 - F +32 (0)13 667 854
safetydepartment@pce.be - www.foamglas.com

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : +32 (0)13 661 721
 Este número sólo está disponible durante las horas de oficina.

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia
España	Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses	C/José Echegaray nº4 28232 Las Rozas de Madrid	+34 91 562 04 20

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]**

Acute Tox. 4 (Inhalation) H332
 Skin Irrit. 2 H315
 Eye Irrit. 2 H319
 Resp. Sens. 1 H334
 Skin Sens. 1 H317
 Carc. 2 H351
 STOT SE 3 H335
 STOT RE 2 H373

Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

2.2. Elementos de la etiqueta**Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]**

Pictogramas de peligro (CLP) :



Palabra de advertencia : Peligro

Componentes peligrosos : Difenilmetano-4,4'-diisocianato; 4,4' diphenylmethanediisocyanate, isomere, homologue and mixtures ; 2,2'-diisocianato de difenilmetano; 2,4'-diisocianato de difenilmetano



Página : 2

Número de revisión : 6.0

Fecha de emisión :
18/02/2020

Reemplaza : 16/07/2018

Indicaciones de peligro (CLP)	: 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 exposiciones prolongadas o repetidas.
Consejos de prudencia (CLP)	: P260 - No respirar el humo, el gas, los vapores. P280 - Llevar guantes de protección, prendas de protección, gafas de protección, 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. P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P342+P311 - En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un médico, un CENTRO DE TOXICOLOGÍA. P501 - Eliminar el contenido y el recipiente en una instalación de tratamiento de residuos autorizada.

2.3. Otros peligros

Otros peligros : Datos PBT/mPmB. No aplicable.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**3.1. Sustancias**

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre de la sustancia	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
4,4' diphenylmethanediisocyanate, isomere, homologue and mixtures	(N° CAS) 9016-87-9 (N° CE) 618-498-9	75 - 100	Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
Difenilmetano-4,4'-diisocianato	(N° CAS) 101-68-8 (N° CE) 202-966-0 (N° índice) 615-005-00-9	10 - 15	Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
2,4'-diisocianato de difenilmetano	(N° CAS) 5873-54-1 (N° CE) 227-534-9 (N° índice) 615-005-00-9	5 - 10	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 STOT RE 2, H373 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317
2,2'-diisocianato de difenilmetano	(N° CAS) 2536-05-2 (N° CE) 219-799-4 (N° índice) 615-005-00-9	< 1	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 STOT RE 2, H373 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317



Página : 3

Número de revisión : 6.0

Fecha de emisión :
18/02/2020

Reemplaza : 16/07/2018

Límites de concentración específicos:

Nombre de la sustancia	Identificador del producto	Límites de concentración específicos
Difenilmetano-4,4'-diisocianato	(N° CAS) 101-68-8 (N° CE) 202-966-0 (N° índice) 615-005-00-9	(0,1 =<C < 100) Resp. Sens. 1, H334 (5 =<C < 100) STOT SE 3, H335 (5 =<C < 100) Skin Irrit. 2, H315 (5 =<C < 100) Eye Irrit. 2, H319
2,4'-diisocianato de difenilmetano	(N° CAS) 5873-54-1 (N° CE) 227-534-9 (N° índice) 615-005-00-9	(0,1 =<C < 100) Resp. Sens. 1, H334 (5 =<C < 100) STOT SE 3, H335 (5 =<C < 100) Skin Irrit. 2, H315 (5 =<C < 100) Eye Irrit. 2, H319
2,2'-diisocianato de difenilmetano	(N° CAS) 2536-05-2 (N° CE) 219-799-4 (N° índice) 615-005-00-9	(0,1 =<C <= 100) Resp. Sens. 1, H334 (5 =<C <= 100) STOT SE 3, H335 (5 =<C <= 100) Skin Irrit. 2, H315 (5 =<C <= 100) Eye Irrit. 2, H319

Texto completo de las frases H: ver sección 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

- Consejos adicionales : Personal de primeros auxilios: ¡Aseguren su propia protección!. Véase igualmente la sección 8. No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.
- Inhalación : Proporcionar aire fresco. Mantener en reposo. En caso de pérdida de conocimiento, colocar a la víctima en posición lateral de seguridad y consultar a un médico. Consultar a un médico.
- Contacto con la piel : En caso de contacto con la piel, quitar enseguida toda la ropa manchada o salpicada y lavar inmediatamente con agua abundante y jabón. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. En caso de duda o de síntomas persistentes, consultar siempre a un médico.
- Contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Remove contact lenses. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
- Ingestión : Enjuagar la boca con agua. Hacer beber mucha agua. NO provocar el vómito. Consultar a un médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Inhalación : La inhalación de vapores en concentración elevada puede originar irritación del sistema respiratorio. Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
- Contacto con la piel : Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- Contacto con los ojos : Provoca irritación ocular grave.
- Ingestión : No se prevén acontecimientos adversos.
- Síntomas crónicos : Puede provocar cáncer (Inhalación).

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

Los síntomas pueden aparecer después de muchas horas, por eso observación médica por lo menos hasta 48 horas después del accidente. Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**5.1. Medios de extinción**

- Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada, Espuma resistente al alcohol, Dióxido de carbono, Extintor de polvo.
- Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua directo.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Riesgos específicos : Evitar el vertido de las aguas de extinción en desagües o cursos de agua.
- Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Óxidos de carbono (CO, CO₂). Óxidos nítricos (NO_x).



Página : 4

Número de revisión : 6.0

Fecha de emisión :
18/02/2020

Reemplaza : 16/07/2018

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio : Equipo especial de protección en caso de incendio. En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo. Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia**

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia : Garantizar una ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Véase el apartado 8 en lo relativo a las protecciones individuales que deben utilizarse. Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. No respirar los vapores.

6.1.2. Personal de emergencia

Personal de emergencia : Comprobar la existencia de procedimientos y entrenamientos para la descontaminación urgente y la eliminación. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Véase el apartado 8 en lo relativo a las protecciones individuales que deben utilizarse.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No derramar en el agua superficial.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procesos de limpieza : Garantizar una ventilación adecuada. Permanecer contra el viento y lejos de la fuente. Mantener alejado toda fuente de ignición. Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Evitar el vertido en aguas superficiales o desagües. Absorber el líquido derramado mediante materiales absorbentes como arena, tierra, vermiculita o caliza pulverizada. Mantener en un recipiente adecuado y cerrado para su eliminación. Eliminar el material contaminado de acuerdo con las prescripciones reglamentarias en vigor. Las instalaciones deben disponer de un plan en caso de derrame para que se adopten medidas de protección que reduzcan el impacto de vertidos puntuales.

6.4. Referencia a otras secciones

Véase el apartado 13 en lo relativo a la eliminación de los residuos resultantes de la limpieza. Véase el apartado 8 en lo relativo a las protecciones individuales que deben utilizarse.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Precauciones para una manipulación segura : Garantizar una ventilación adecuada. Llevar ropa de protección adecuada. Véase el apartado 8 en lo relativo a las protecciones individuales que deben utilizarse. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Volver a colocar el cierre inmediatamente después de la utilización. Asegurar un adecuado control de proceso para evitar la descarga de residuos en exceso (temperatura, concentración, valor pH, tiempo). No inhalar el vapor/aerosol.

Medidas de higiene : Mantener una buena higiene industrial. Lavarse las manos y la cara antes de las pausas e inmediatamente después de la manipulación del producto. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Quitese las prendas contaminadas. Separar las prendas de trabajo de las prendas de calle. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado. Proteger de la humedad. Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Clase de almacenamiento (LGK) : 10-13.

Materiales incompatibles : Agua. Ácidos fuertes. Bases fuertes. Sustancias orgánicas : . alcoholes. Aminas.

Calor y fuentes de ignición : Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

Normativa particular en cuanto al envase : Guardar en contenedores etiquetados correctamente.

Material de embalaje : Consérvese exclusivamente en el recipiente de origen.

**7.3. Usos específicos finales**

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**8.1. Parámetros de control**

4,4' diphenylmethanediisocyanate, isomere, homologue and mixtures (9016-87-9)		
Alemania	Valor límite de exposición profesional (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed-inhalable fraction)
Eslovenia	OEL TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (calculated as MDI-inhalable fraction)
Eslovenia	OEL STEL (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (inhalable fraction)
Australia	TWA (mg/m ³)	0,02 mg/m ³ (Isocyanates, all)
Australia	STEL (mg/m ³)	0,07 mg/m ³ (Isocyanates, all)
Difenilmetano-4,4'-diisocianato (101-68-8)		
Austria	MAK (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (Diphenylmethane-diisocyanate all isomers)
Austria	MAK (ppm)	0,005 ppm (Diphenylmethane-diisocyanate all isomers)
Austria	MAK Valor de corta duración (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (Diphenylmethane diisocyanate)
Austria	MAK Valor de corta duración (ppm)	0,01 ppm (Diphenylmethane diisocyanate)
Bélgica	Valor límite (mg/m ³)	0,052 mg/m ³
Bélgica	Valor límite (ppm)	0,005 ppm
República Checa	Límites de exposición (PEL) (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Dinamarca	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Dinamarca	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	0,005 ppm
Estonia	OEL TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Estonia	OEL TWA (ppm)	0,005 ppm
Estonia	OEL STEL (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Estonia	OEL STEL (ppm)	0,01 ppm
Francia	VME (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Francia	VME (ppm)	0,01 ppm
Francia	VLE (mg/m ³)	0,2 mg/m ³
Francia	VLE (ppm)	0,02 ppm
Alemania	Valor límite de exposición profesional (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Hungría	AK-érték	0,05 mg/m ³
Hungría	CK-érték	0,05 mg/m ³
Irlanda	OEL (8 hours ref) (ppm)	0,005 ppm
Irlanda	OEL (15 min ref) (ppm)	0,015 ppm (calculated)
Lituania	IPRV (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (including pre-polymerized Isocyanates (adducts)-dust, aerosols (Methylene bisphenylisocyanate (MDI))
Lituania	IPRV (ppm)	0,005 ppm (including pre-polymerized Isocyanates (adducts)-dust, aerosols (Methylene bisphenylisocyanate (MDI))
Lituania	NRV (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (including pre-polymerized Isocyanates (adducts)-dust, aerosols (Methylene bisphenylisocyanate (MDI))

Difenilmetano-4,4'-diisocianato (101-68-8)		
Lituania	NRV (ppm)	0,01 ppm (including pre-polymerized Isocyanates (adducts)-dust, aerosols (Methylene bisphenylisocyanate (MDI))
Polonia	NDS (mg/m ³)	0,03 mg/m ³
Polonia	NDSch (mg/m ³)	0,09 mg/m ³
Portugal	OEL TWA (ppm)	0,005 ppm
Rumanía	OEL STEL (mg/m ³)	0,15 mg/m ³
Eslovaquia	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	0,002 mg/m ³ (Isocyanates) 0,03 mg/m ³ (Isocyanates)
Eslovenia	OEL TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (inhalable fraction)
Eslovenia	OEL TWA (ppm)	0,005 ppm
Eslovenia	OEL STEL (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (inhalable fraction)
Eslovenia	OEL STEL (ppm)	0,005 ppm
España	VLA-ED (mg/m ³)	0,052 mg/m ³
España	VLA-ED (ppm)	0,005 ppm
Suecia	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	0,03 mg/m ³ (Diisocyanates)
Suecia	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	0,002 ppm (Diisocyanates)
Suecia	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (Diisocyanates)
Suecia	kortidsvärde (KTV) (ppm)	0,005 ppm (Diisocyanates)
Noruega	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Noruega	Grenseverdier (AN) (ppm)	0,005 ppm
Noruega	Grenseverdier (Korttidsverdi) (ppm)	0,01 ppm (value from the regulation)
Australia	TWA (mg/m ³)	0,02 mg/m ³ (Isocyanates, all)
Australia	STEL (mg/m ³)	0,07 mg/m ³ (Isocyanates, all)
Canadá (Quebec)	VEMP (mg/m ³)	0,051 mg/m ³
Canadá (Quebec)	VEMP (ppm)	0,005 ppm
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	0,005 ppm (Methylene bisphenyl isocyanate (MDI))
USA - IDLH	US IDLH (mg/m ³)	75 mg/m ³
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	0,005 ppm (Methylene bisphenyl isocyanate)
USA - NIOSH	NIOSH REL (ceiling) (mg/m ³)	0,2 mg/m ³
USA - NIOSH	NIOSH REL (ceiling) (ppm)	0,02 ppm
USA - OSHA	OSHA PEL (Ceiling) (mg/m ³)	0,2 mg/m ³
USA - OSHA	OSHA PEL (Ceiling) (ppm)	0,02 ppm
2,4'-diisocianato de difenilmetano (5873-54-1)		
Austria	MAK (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (Diphenylmethane-diisocyanate all isomers)
Austria	MAK (ppm)	0,005 ppm (Diphenylmethane-diisocyanate all isomers)
Austria	MAK Valor de corta duración (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (Diphenylmethane diisocyanate)
Austria	MAK Valor de corta duración (ppm)	0,01 ppm (Diphenylmethane diisocyanate)
Alemania	Valor límite de exposición profesional (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (sum of vapor and aerosol)
Polonia	NDS (mg/m ³)	0,03 mg/m ³
Polonia	NDSch (mg/m ³)	0,09 mg/m ³
Eslovenia	OEL TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Eslovenia	OEL STEL (mg/m ³)	0,05 mg/m ³

Página : 7

Número de revisión : 6.0

Fecha de emisión :
18/02/2020

Reemplaza : 16/07/2018

2,2'-diisocianato de difenilmetano (2536-05-2)		
Austria	MAK (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (Diphenylmethane-diisocyanate all isomers)
Austria	MAK (ppm)	0,005 ppm (Diphenylmethane-diisocyanate all isomers)
Austria	MAK Valor de corta duración (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (Diphenylmethane diisocyanate)
Austria	MAK Valor de corta duración (ppm)	0,01 ppm (Diphenylmethane diisocyanate)
Alemania	Valor límite de exposición profesional (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (sum of vapor and aerosol)
Polonia	NDS (mg/m ³)	0,03 mg/m ³
Polonia	NDSch (mg/m ³)	0,09 mg/m ³
Eslovenia	OEL TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Eslovenia	OEL STEL (mg/m ³)	0,05 mg/m ³

8.2. Controles de la exposición

Medida(s) de carácter técnico	: Garantizar una ventilación adecuada. Medidas organizativas para evitar/limitar las emisiones, la dispersión y exposición . Véase igualmente la sección 7 . Prever fuentes de emergencia para el lavado de ojos y duchas de seguridad en las áreas con riesgo de exposición.
Equipo de protección individual	: El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.
Protección de las manos	: Úsense guantes adecuados. NBR (Goma de nitrilo) (EN 374). Para la selección de guantes específicos en aplicaciones determinadas y el tiempo de uso en un área de trabajo, también deben de tenerse en cuenta otros factores del espacio de trabajo; por ejemplo, otros productos químicos que se puedan utilizar, requisitos físicos (protección contra cortes/perforaciones, técnica, protección térmica) y las instrucciones y especificaciones del proveedor de guantes. El tiempo de adelanto exacto puede ser obtenido por el productor del guante de protección y esto debe de ser observado.
Protección de los ojos	: gafas de seguridad estancas (EN 166)
Protección de las vías respiratorias	: En caso de ventilación insuficiente, utilizar un aparato respiratorio adecuado. Careta entera (EN 136). Media mascarilla (DIN EN 140). Tipo de filtro: A (EN 141)

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	: Líquido
Apariencia	: líquido.
Color	: Marrón.
Olor	: a tierra. mohoso.
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: No hay datos disponibles
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión/punto de congelación	: No hay datos disponibles
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: > 300 °C
Punto de inflamación	: 220 °C
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplicable
Presión de vapor	: 11 hPa (20°C)
Densidad de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles



Página : 8

Número de revisión : 6.0

Fecha de emisión :
18/02/2020

Reemplaza : 16/07/2018

Densidad	: 1,23 g/cm ³ (20°C)
Solubilidad	: Sin datos disponibles. Agua: No determinado
Coefficiente de distribución (n-octanol/agua)	: No hay datos disponibles
Viscosidad cinemática	: No hay datos disponibles
Viscosidad dinámica	: 115 mPa·s (20°C)
Propiedades explosivas	: No aplicable. No es necesario realizar un estudio ya que no hay grupos químicos asociados a propiedades explosivas en la molécula.
Propiedades comburentes	: No aplicable. No aplica ya que no hay grupos químicos presentes en la molécula que se asocien con propiedades oxidantes.
Límites de explosión	: No aplicable

9.2. Otros datos

Otras propiedades	: Temperatura fulminante : > 500 °C.
Indicaciones adicionales	: Contenido sólido (%) : 3,0

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**10.1. Reactividad**

Ninguno en condiciones normales. Referencia a otras secciones: 10.5.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable si se almacena a temperaturas de ambiente normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona con el agua. Riesgo de reacción violenta : . Bases. Las aminas y los alcoholes provocan reacciones exotérmicas.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Proteger de la humedad. Manejo seguro: ver sección 7.

10.5. Materiales incompatibles

Agua. Ácidos. Bases. Sustancias Orgánicas : . Aminas. alcoholes. Manejo seguro: ver sección 7.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Referencia a otras secciones: 5.2.

SECCIÓN 11: Información toxicológica**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

Toxicidad aguda : Nocivo en caso de inhalación.

ATE CLP (gases)	4500 ppmv/4 h
ATE CLP (vapores)	11 mg/l/4 h
ATE CLP (polvo, niebla)	1,5 mg/l/4 h

4,4' diphenylmethanediisocyanate, isomere, homologue and mixtures (9016-87-9)

DL50/oral/rata	49 g/kg
DL50/dérmica/conejo	> 9,4 g/kg
CL50/inhalación/4h/rata	490 mg/m ³ (Exposure time: 4 h)

Difenilmetano-4,4'-diisocianato (101-68-8)

DL50/oral/rata	31600 mg/kg
CL50/inhalación/4h/rata	369 mg/m ³ (Exposure time: 4 h)

2,4'-diisocianato de difenilmetano (5873-54-1)

DL50/oral/rata	> 2000 mg/kg
DL50/dérmica/conejo	> 9400 mg/kg
CL50/inhalación/4h/rata	0,387 mg/l

Corrosión o irritación cutáneas : Provoca irritación cutánea.
pH: No hay datos disponibles



Página : 9

Número de revisión : 6.0

Fecha de emisión :
18/02/2020

Reemplaza : 16/07/2018

Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Provoca irritación ocular grave. pH: No hay datos disponibles
Sensibilización respiratoria o cutánea	: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Carcinogenicidad	: Se sospecha que provoca cáncer.
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: Puede irritar las vías respiratorias.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Peligro por aspiración	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

PC® 62 KOMP B	
Viscosidad cinemática	93,496 mm ² /s
Otros efectos adversos	: Puede causar cáncer por inhalación.
Otros datos	: Síntomas en relación con las propiedades físicas, químicas y toxicológicas : Referencia a otras secciones: 4.2.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Propiedades con efectos sobre el medio ambiente : Según los criterios de la clasificación-UE y caracterización "peligroso para el ambiente" (93/21/CEE) no hay que caracterizar el material/producto como peligroso para el ambiente.

Difenilmetano-4,4'-diisocianato (101-68-8)	
CL50 peces 1	> 1000 mg/l La información dada esta basada sobre los datos de los componentes y la toxicología de productos similares.
2,4'-diisocianato de difenilmetano (5873-54-1)	
CL50 peces 1	> 1000 mg/l
CE50 Dafnia 1	> 1000 mg/l
NOEC (crónico)	> 10 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

PC® 62 KOMP B	
Persistencia y degradabilidad	No hay datos disponibles sobre este producto.

12.3. Potencial de bioacumulación

PC® 62 KOMP B	
Coeficiente de distribución (n-octanol/agua)	No hay datos disponibles

12.4. Movilidad en el suelo

PC® 62 KOMP B	
Ecología - suelo	No hay datos disponibles.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

PC® 62 KOMP B	
Resultados de la evaluación PBT	No aplicable

12.6. Otros efectos adversos

Indicaciones adicionales : No hay datos disponibles



SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases : Manéjese con cuidado. Manejo seguro: ver sección 7. Manipulación y almacenamiento. Eliminar el material contaminado de acuerdo con las prescripciones reglamentarias en vigor. Pedir información al fabricante o proveedor sobre su recuperación o reciclado. Recoja y deseche los residuos en unas instalaciones de eliminación de residuos autorizadas.

Indicaciones adicionales : Entregar a empresas de evacuación oficiales.

Más indicaciones ocológicas : Evitar el vertido en aguas superficiales o desagües.

Catálogo europeo de residuos (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC) : Eliminar el producto y su recipiente como residuos peligrosos
Los códigos de Desecho deben ser atribuidos por el usuario, si es posible de acuerdo con las autoridades de eliminación de desechos.
Los Códigos de Desecho siguientes solo son sugerencias: 08 01 12 - Residuos de pintura y barniz distintos de los especificados en el código 08 01 11

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.4. Grupo de embalaje				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.5. Peligros para el medio ambiente				
Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No Contaminante marino : No	Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No
No se dispone de información adicional				

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

- Transporte por vía terrestre

No hay datos disponibles

- Transporte marítimo

No hay datos disponibles

- Transporte aéreo

No hay datos disponibles

- Transporte por vía fluvial

No hay datos disponibles

- Transporte ferroviario

No hay datos disponibles

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No aplicable



SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

15.1.1. UE-Reglamentos

Las siguientes restricciones son aplicables de acuerdo con el Anexo XVII del Reglamento REACH (CE) no 1907/2006:

3(b) Sustancias o mezclas que reúnan los criterios de cualquiera de las siguientes clases o categorías de peligro establecidas en el anexo I del Reglamento (CE) n° 1272/2008: Clases de peligro 3.1 a 3.6, 3.7 (efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad o sobre el desarrollo), 3.8 (efectos distintos de los narcóticos), 3.9 y 3.10	PC® 62 KOMP B ; 4,4' diphenylmethanediisocyanate, isomere, homologue and mixtures
56. Diisocianato de metilendifenilo (MDI)	Difenilmetano-4,4'-diisocianato ; 2,2'-diisocianato de difenilmetano ; 2,4'-diisocianato de difenilmetano
56(a) Isómeros de diisocianato de metilendifenilo (MDI): diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	Difenilmetano-4,4'-diisocianato
56(b) Isómeros de diisocianato de metilendifenilo (MDI): diisocianato de 2,4'-metilendifenilo	2,4'-diisocianato de difenilmetano
56(c) Isómeros de diisocianato de metilendifenilo (MDI): diisocianato de 2,2'-metilendifenilo	2,2'-diisocianato de difenilmetano

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH

15.1.2. Reglamentos nacionales

Alemania

Referencia a AwSV : Clase de peligro para el agua (WGK) 1, Presenta poco peligro para el agua (Clasificación según AwSV, Anexo 1)

12ª orden de aplicación de la Ley Federal alemana sobre la limitación de molestias - 12.BlmSchV : No sujeto al 12o BImSchV (decreto de protección contra las emisiones) (Reglamento sobre accidentes graves)

TA Luft (directiva técnica de protección del aire) : Sustancias Orgánicas

Países Bajos

Waterbezwaarlijkheid : 11 - Weinig schadelijk voor in het water levende organismen (B)

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Ninguno de los componentes figura en la lista

SZW-lijst van mutagene stoffen : Ninguno de los componentes figura en la lista

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Ninguno de los componentes figura en la lista

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Ninguno de los componentes figura en la lista

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Ninguno de los componentes figura en la lista

Dinamarca

Recomendaciones de la normativa danesa : Los menores de 18 años no están autorizados a utilizar el producto
Las mujeres embarazadas/lactantes que trabajen con el producto no deben entrar en contacto directo con el mismo

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química de esta sustancia

Se ha realizado una evaluación de la seguridad química de las siguientes sustancias de esta mezcla

2,2'-diisocianato de difenilmetano

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Indicación de modificaciones:

2.2	Contiene	Modificado	
2.2	Consejos de prudencia (CLP)	Modificado	

Página : 12

Número de revisión : 6.0

Fecha de emisión :
18/02/2020

Reemplaza : 16/07/2018

3.2	Composición	Modificado	
4	Primeros auxilios	Modificado	
7.2	Manipulación y almacenamiento	Modificado	
9	Propiedades físicas y químicas	Modificado	
12.1	Propiedades con efectos sobre el medio ambiente	Modificado	
13.1	Catálogo europeo de residuos (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC)	Modificado	
15	Información reglamentaria	Modificado	
16	Consejos de formación	Modificado	

Abreviaturas y acrónimos:

	muy persistente y muy bioacumulable (mPmB).
	PBT = persistente, bioacumulable y tóxica (PBT).
	ABM = Algemene beoordelingsmethodiek (Metodología de evaluación general)
	ADN = Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por el Rin ADR = Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera CLP = Norma en materia de clasificación, etiquetado y envasado de conformidad con 1272/2008/CE IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas LEL = Límite inferior explosivo/Límite inferior de explosión UEL = Límite superior explosivo/Límite superior de explosión REACH = Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y mezclas químicas
	BTT = Tiempo de penetración (tiempo máximo de uso)
	DMEL = Nivel derivado con efecto mínimo
	DNEL = Nivel sin efecto derivado
	EC50 = concentración efectiva media
	EL50 = Median effective level
	ErC50 = EC50 en términos de reducción del índice de crecimiento
	ErL50 = EL50 en términos de reducción del índice de crecimiento
	EWC = Catálogo europeo de residuos
	LC50 = Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas
	LD50 = Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)
	LL50 = Nivel letal medio
	NA = No aplicable
	NOEC = Concentración sin efecto observado
	NOEL: Dosis sin efecto observable
	NOELR = Índice de carga sin efecto observado
	NOAEC = Concentración sin efecto adverso observado
	NOAEL = Nivel sin efecto adverso observado
	N.E. = no especificado de otro modo
	OEL = Límites de exposición profesional - Límites de exposición de corta duración (LECP)
	PNEC = Concentración prevista sin efecto
	estructura-acción-relación cuantitativa (EARC)
	STOT = Toxicidad específica en determinados órganos
	TWA = media de tiempo de carga
	VOC = Compuestos orgánicos volátiles
	WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)

Fuentes de Información clave empleado : European Chemicals Bureau <http://apps.echa.europa.eu> MSDS from supplier para compilar la hoja dated 05.02.2020: TIB-D-68219-MAN-20180406.

Consejos de formación : Formación del personal en buenas prácticas. Las manipulaciones deben ser efectuadas exclusivamente por personal cualificado y autorizado.

Otros datos : Estimación/clasificación CLP. Artículo 9. Método de cálculo. Valoración del peligro fisicoquímico: La información dada se basa en ensayos con la propia mezcla.

Texto íntegro de las frases H y EUH:

Acute Tox. 4 (Inhalation)	Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 4
---------------------------	---

Página : 13

Número de revisión : 6.0

Fecha de emisión :
18/02/2020

Reemplaza : 16/07/2018

Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour)	Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 4
Carc. 2	Carcinogenicidad, categoría 2
Eye Irrit. 2	Lesiones o irritación ocular graves Categoría 2
Resp. Sens. 1	Sensibilización respiratoria, Categoría 1
Skin Irrit. 2	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2
Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, Categoría 1
STOT RE 2	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, categoría 2
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias
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 exposiciones prolongadas o repetidas.

Conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830
Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD La información en esta Ficha de Seguridad fue obtenida de fuentes que creemos son fidedignas. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto están más allá de nuestro control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad y descartamos cualquier responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto. Esta Ficha de Seguridad fue preparada y debe ser usada sólo para este producto. Si el producto es usado como un componente de otro producto, es posible que esta información de Seguridad no sea aplicable.