

PU nat-KA 65

Fecha: 14.09.2016

Código del producto: 11912-0001

Página 1 de 9

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

1.1. Identificador del producto

PU nat-KA 65

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

Uso de la sustancia o de la mezcla

Adhesivo, cola

Sólo para uso profesional

Usos desaconsejados

No hay información disponible.

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

Fabricante

Compañía: Festool GmbH

Calle: Wertstraße 20

Población: D-73240 Wendlingen

Teléfono: +49(0)7024 804 0

Fax: +49 (0)7024 804 600

Página web: www.festool.com

Departamento responsable: Responsable de la ficha de datos de seguridad: sds@gbk-ingelheim.de

1.4. Teléfono de emergencia:

Teléfono de urgencias : +49 (0) 6132 / 84463 (GBK GmbH, Ingelheim)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Categorías del peligro:

Sensibilización respiratoria o cutánea: Sens. resp. 1

Sensibilización respiratoria o cutánea: Sens. cut. 1

Carcinogenicidad: Carc. 2

Indicaciones de peligro:

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

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

Se sospecha que provoca cáncer.

2.2. Elementos de la etiqueta

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado

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

Palabra de advertencia:

Peligro

Pictogramas:



Indicaciones de peligro

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

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

H351 Se sospecha que provoca cáncer.

Consejos de prudencia

P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P342+P311 En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

PU nat-KA 65

Fecha: 14.09.2016

Código del producto: 11912-0001

Página 2 de 9

- P362+P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P501 Eliminar el contenido/el recipiente en conforme a la reglamentación local y nacional.

Etiquetado especial de determinadas mezclas

- EUH204 Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

2.3. Otros peligros

Sin datos disponibles.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**3.2. Mezclas****Características químicas**

Adhesivo de poliuretano

Componentes peligrosos

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]			
5873-54-1	isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo; diisocianato de 2,4'-difenilmetano			1 - < 5 %
	227-534-9	615-005-00-9	01-2119480143-45	
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios**4.1. Descripción de los primeros auxilios****Indicaciones generales**

Quitarse inmediatamente toda la ropa manchada o empapada.
Si persisten las molestias, consultar al médico.

Si es inhalado

Procurar aire fresco.
Consultar un médico.
En caso de pérdida del conocimiento poner la persona afectada en una posición lateral estable.

En caso de contacto con la piel

Lavar inmediatamente con mucha agua por lo menos durante 15 minutos.
Después del contacto con el producto fundido refrescar la parte de la piel afectada rápido con agua.
No arrancar de la piel el producto solidificado.
Consultar un médico.

En caso de contacto con los ojos

Enjuagar a fondo con abundancia de agua, también debajo de los párpados.
Consultar un médico.

Si es tragado

Si persisten las molestias, consultar al médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
Se sospecha que provoca cáncer.

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

PU nat-KA 65

Fecha: 14.09.2016

Código del producto: 11912-0001

Página 3 de 9

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

Espuma, anhídrido carbónico (CO₂), polvo químico, agua pulverizada.

Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

El fuego puede producir: Dióxido de carbono (CO₂), Monóxido de carbono (CO), Oxidos de nitrógeno (NO_x), Acido cianhídrico (HCN).

No respirar los gases de la explosión y/o combustión.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Llevar ropa de protección personal.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Dejar que se solidifique.

Recoger mecánicamente y colocar en un recipiente apropiado para la eliminación.

6.4. Referencia a otras secciones

Indicaciones relativas a manipulación segura: ver apartado 7.

Indicaciones relativas a protección personal: ver apartado 8.

Indicaciones relativas a eliminación de residuos: ver apartado 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Indicaciones para la manipulación segura

Manténgase el recipiente bien cerrado.

Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar.

Usar solamente en áreas bien ventiladas.

UVV/RFA: Norma utilización de adhesivos (VBG 81)

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

Protéjase de fuentes de ignición. No fumar.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones necesarias para almacenes y depósitos

Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado.

Conservar en un lugar seco.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

Proteger del agua y de la humedad del aire.

Manténgese separado de alimentos, bebidas y piensos.

7.3. Usos específicos finales

Sin datos disponibles.

PU nat-KA 65

Fecha: 14.09.2016

Código del producto: 11912-0001

Página 4 de 9

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Agente químico			
DNEL tipo		Vía de exposición	Efecto	Valor
5873-54-1	isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo; diisocianato de 2,4'-difenilmetano			
Trabajador DNEL, agudo		dérmica	sistémico	50 mg/kg pc/día

Valores PNEC

N.º CAS	Agente químico			
Compartimento medioambiental				Valor
5873-54-1	isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo; diisocianato de 2,4'-difenilmetano			
Agua dulce				1 mg/l

Datos adicionales sobre valores límites

Sin datos disponibles.

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

Medidas de higiene

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

Mántengase separado de alimentos, bebidas y piensos.

Quitarse inmediatamente toda la ropa manchada o empapada.

Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

Masa fundida.: Evitar el contacto con la piel.

Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar.

No respirar los gases/vapores/aerosoles.

Protección de los ojos/la cara

Gafas protectoras herméticamente cerradas (EN 166).

Protección de las manos

Guantes de protección (EN 374): cuero, Tela gruesa.

Cuando se maneje la masa fundida caliente deberán llevarse puestos guantes de protección aislantes del calor.

Dependiendo de la aplicación pueden resultar diferentes requisitos. Por ello, deben tenerse en cuenta adicionalmente las recomendaciones de los proveedores de los guantes de protección.

Protección cutánea

Ropa de manga larga (EN 368).

Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, usar equipo de respiración adecuado. (A/B/P2)

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Sólido
Color:	Específico
Olor:	Característico

Método de ensayo

PU nat-KA 65

Fecha: 14.09.2016

Código del producto: 11912-0001

Página 5 de 9

pH:	No puede aplicarse.	
Cambio de estado		
Punto de fusión:	No es determinada.	
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	>230 °C	
Punto de inflamación:	> 200 °C	
Inflamabilidad	No es determinada.	
Propiedades explosivas	El producto no es explosivo.	
Límite inferior de explosividad:	No es determinada.	
Temperatura de inflamación:	345 °C	
Temperatura de ignición espontánea	El producto no es autoinflamable	
Temperatura de descomposición:	No es determinada.	
Propiedades comburentes	No hay información disponible.	
Presión de vapor:	No puede aplicarse.	
Densidad (a 20 °C):	1,3 g/cm³	DIN 51751
Solubilidad en agua: (a 20 °C)	El producto no es soluble	
Solubilidad en otros disolventes	No hay información disponible.	
Coefficiente de reparto:	No es determinada.	
Viscosidad dinámica:	No puede aplicarse.	
Viscosidad cinemática:	No puede aplicarse.	
Densidad de vapor:	No puede aplicarse.	
Tasa de evaporación:	No puede aplicarse.	
Contenido en disolvente:	Disolventes orgánicos: 0,0%	

9.2. Otros datos

Contenido sólido:	100 %
	Sin datos disponibles.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Sin datos disponibles.

10.2. Estabilidad química

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Al calentar por encima del punto de descomposición pueden desprenderse vapores tóxicos.
Polimerización con desprendimiento de calor.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Para evitar descomposición térmica, no recalentar.

10.5. Materiales incompatibles

Reacciona con: Agua, Aire húmedo.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Oxidos de nitrógeno (NOx), Acido cianhídrico (HCN), Isocianatos, Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO2).
Peligro de formación de productos de pirolisis tóxicos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

PU nat-KA 65

Fecha: 14.09.2016

Código del producto: 11912-0001

Página 6 de 9

Toxicidad aguda

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Método	Dosis	Especies	Fuente
5873-54-1	isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo; diisocianato de 2,4'-difenilmetano				
	oral	DL50	> 2000 mg/kg	Rata	OCDE 401
	dérmica	DL50	> 9400 mg/kg	Conejo	OCDE 402
	inhalatoria vapor	ATE	11 mg/l		
	inhalatoria (4 h) aerosol	CL50	0,387 mg/l	Rata	OCDE 403

Irritación y corrosividad

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Efectos sensibilizantes

Puede provocar una reacción alérgica en la piel. (isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo; diisocianato de 2,4'-difenilmetano)

Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. (isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo; diisocianato de 2,4'-difenilmetano)

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Efectos graves tras exposición repetida o prolongada

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

Se sospecha que provoca cáncer. (isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo; diisocianato de 2,4'-difenilmetano)

Mutagenicidad en células germinales: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro de aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Consejos adicionales referente a las pruebas

La clasificación se ha realizado de conformidad con el cálculo del Reglamento (CE) no. 1272/2008.

SECCIÓN 12. Información ecológica**12.1. Toxicidad**

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Método	Dosis	[h] [d]	Especies	Fuente
5873-54-1	isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo; diisocianato de 2,4'-difenilmetano					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	> 1000 mg/l	96 h	Brachydanio rerio	OCDE 203
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r	> 1640 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus	OCDE 201
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	> 1000 mg/l	48 h	Daphnia maúna	OCDE 202

12.2. Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles.

PU nat-KA 65

Fecha: 14.09.2016

Código del producto: 11912-0001

Página 7 de 9

12.3. Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles.

12.4. Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT: No puede aplicarse.

vPvB: No puede aplicarse.

12.6. Otros efectos adversos

Contamina ligeramente el agua.

Indicaciones adicionales

No echar al agua superficial o al sistema alcantarillado sanitario.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación

Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración.

Eliminar conforme a las normativas locales.

Código de identificación de residuo-Desechos de residuos / producto no utilizado

080410 RESIDUOS DE LA FABRICACIÓN, FORMULACIÓN, DISTRIBUCIÓN Y UTILIZACIÓN (FFDU) DE REVESTIMIENTOS (PINTURAS, BARNICES Y ESMALTES VÍTREOS), ADHESIVOS, SELLANTES Y TINTAS DE IMPRESIÓN; Residuos de la FFDU de adhesivos y sellantes (incluidos productos de impermeabilización); Residuos de adhesivos y sellantes, distintos de los especificados en el código 08 04 09

Código de identificación de residuo-Residuos

200128 RESIDUOS MUNICIPALES (RESIDUOS DOMÉSTICOS Y RESIDUOS ASIMILABLES PROCEDENTES DE LOS COMERCIOS, INDUSTRIAS E INSTITUCIONES), INCLUIDAS LAS FRACCIONES RECOGIDAS SELECTIVAMENTE; Fracciones recogidas selectivamente (excepto las especificadas en el subcapítulo 15 01); Pinturas, tintas, adhesivos y resinas distintos de los especificados en el código 20 01 27

Eliminación de envases contaminados

Eliminar los recipientes vacíos para la reutilización local, la recuperación o para la eliminación de los residuos.

Eliminar conforme a las normativas locales.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Transporte terrestre (ADR/RID); Transporte marítimo (IMDG); Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR);

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU:

No es mercancía peligrosa, según las disposiciones sobre transportes.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

No es mercancía peligrosa, según las disposiciones sobre transportes.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:

No es mercancía peligrosa, según las disposiciones sobre transportes.

PU nat-KA 65

Fecha: 14.09.2016

Código del producto: 11912-0001

Página 8 de 9

14.4. Grupo de embalaje:

No es mercancía peligrosa, según las disposiciones sobre transportes.

14.5. Peligros para el medio ambiente

No es mercancía peligrosa, según las disposiciones sobre transportes.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No es mercancía peligrosa, según las disposiciones sobre transportes.

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

No es mercancía peligrosa, según las disposiciones sobre transportes.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Información reglamentaria de la UE**

Datos según la Directiva 2004/42/CE	EU: 0,00 %
(COV):	Suiza: 0,00 %
	USA: 0,0 g/l (0,00 lb/gal)

Legislación nacional

Limitaciones para el empleo de operarios:	Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección a la madre (92/85/CEE) para embarazadas o madres que dan el pecho.
Clasificación como contaminante acuático (D):	1 - Ligeramente peligroso para el agua

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se han realizado evaluaciones de la seguridad química para las sustancias de esta mezcla.

SECCIÓN 16. Otra información**Cambios**

Cambios en el capítulo: 1, 2, 4 - 13, 15.

Abreviaturas y acrónimos

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals

CAS = Chemical Abstract Service

EN = European norm

ISO = International Organization for Standardization

DIN = Deutsche Industrie Norm

PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic

vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative

LD = Lethal dose

LC = Lethal concentration

EC = Effect concentration

IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

PU nat-KA 65

Fecha: 14.09.2016

Código del producto: 11912-0001

Página 9 de 9

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.
EUH204	Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

Indicaciones adicionales

Las reglas de los puntos 4 - 8 y 10 - 12 no se refieren parcialmente al uso y empleo normal (ver información sobre el empleo y sobre el producto), sino a la liberación de cantidades considerables, en hipótesis de accidente o de irregularidades.

Esta información describe solamente las exigencias de seguridad del (de los) producto(s) y se basa en el estado actual de nuestros conocimientos.

Las características del producto pueden verse en la ficha técnica del mismo.

No garantiza las propiedades del (de los) producto(s) en el sentido establecido por las normas de garantía legales.

(n.a. - no aplicable, n.d. - no determinado)

(La información sobre los ingredientes peligrosos se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)