



Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Adhesivo 2K-PU A

Fecha de revisión: 20.08.2018

Código del producto: BO5500506A

Página 1 de 8

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

1.1. Identificador del producto

Adhesivo 2K-PU A

Otros nombres comerciales

BO 5500506 = 25ml BO 5500506A + 25 ml BO 5500506B

BO 5500507 Set = BO 5500506 + accessory

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

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

Compañía:	BOHLE AG	
Calle:	Dieselstr. 10	
Población:	D-42781 Haan	
Teléfono:	+49 2129 5568-0	Fax: +49 2129 5568-282
Correo elect.:	info@bohle.de	
Persona de contacto:	Klaus Nehren	Teléfono: +49 2129 5568-276
Correo elect.:	MSDS@bohle.de	
Página web:	www.bohle-group.com	
Departamento responsable:	Chemie	

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Categorías del peligro:

Toxicidad aguda: Tox. ag. 4

Corrosión o irritación cutáneas: Irrit. cut. 2

Lesiones oculares graves o irritación ocular: Irrit. oc. 2

Sensibilización respiratoria o cutánea: Sens. resp. 1

Sensibilización respiratoria o cutánea: Sens. cut. 1

Carcinogenicidad: Carc. 2

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): STOT única 3

Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas): STOT repe. 2

Indicaciones de peligro:

Nocivo en caso de inhalación.

Provoca irritación cutánea.

Provoca irritación ocular grave.

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

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Se sospecha que provoca cáncer.

Puede irritar las vías respiratorias.

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

2.2. Elementos de la etiqueta

Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado

diisocianato de 4,4'-metilendifenilo; diisocianato de 4,4'-difenilmetano

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

Benzene, 1,1'-methylenebis[isocyanato], homopolymer

Palabra de Peligro

advertencia:

Ficha de datos de seguridad

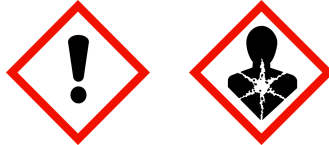
de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Adhesivo 2K-PU A

Fecha de revisión: 20.08.2018

Código del producto: BO5500506A

Página 2 de 8

Pictogramas:

Indicaciones de peligro

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

Consejos de prudencia

P260	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P284	En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P342+P311	En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
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.

Etiquetado especial de determinadas mezclas

EUH204	Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.
--------	---

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes
3.2. Mezclas
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]			
101-68-8	diisocianato de 4,4'-metilendifenilo; diisocianato de 4,4'-difenilmetano			<50 %
	202-966-0	615-005-00-9		
	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			
5873-54-1	isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo; diisocianato de 2,4'-difenilmetano			<10 %
	227-534-9	615-005-00-9		
	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			
39310-05-9	Benzene, 1,1'-methylenebis[isocyanato], homopolymer			<10 %
	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

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Adhesivo 2K-PU A

Fecha de revisión: 20.08.2018

Código del producto: BO5500506A

Página 3 de 8

4.1. Descripción de los primeros auxilios**Indicaciones generales**

Primer socorrista: ¡Hacer atención a autoprotección!

Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados.

Consultar a un médico en caso de malestar.

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

En caso de inhalación

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo caliente y tranquilo.

En el caso de molestias prolongadas acudir a un médico.

En caso de pérdida de conocimiento acostar al afectado en posición lateral de seguridad y solicitar atención médica.

En caso de dificultades respiratorias o paro de respiración preparar respiración artificial. Llamar inmediatamente a un médico. No hacer la respiración boca-a-boca o nariz-a-boca. Utilizar bolsa respiratoria o aparato de respiración artificial.

En caso de contacto con la piel

Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón. En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica.

En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos, retirar las lentillas y enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.

En caso de ingestión

Enjuagarse la boca. No provocar vómitos. Llámese inmediatamente al médico.

No dar nada para beber o comer.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Inhalación: Irritación de las vías respiratorias. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Contacto con la piel : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Contacto con los ojos : Provoca lesiones oculares graves.

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

Tratamiento sintomático.

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

Polvo extintor, Espuma, Dióxido de carbono (CO₂)

Medios de extinción no apropiados

Agua

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. No respirar los humos.

La combustión produce humos irritantes. Monóxido de carbono, Dióxido de carbono, Hidrocarburos, Oxidos nítricos (NO_x)

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Procedimiento standard para fuegos químicos.

Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Adhesivo 2K-PU A

Fecha de revisión: 20.08.2018

Código del producto: BO5500506A

Página 4 de 8

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

Usar equipo de protección personal (véase sección 8).
Usar un aparato respiratorio adecuado. Asegurar una ventilación adecuada.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Evitar la penetración en el subsuelo.
Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Asegúrese una ventilación apropiada. Recojer con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Barrer y palear dentro de recipientes apropiados para su eliminación.
aire húmedo y agua: Por productos de desintegración gaseiformes se produce en recipientes bien cerrados una sobrepresión. (Dióxido de carbono (CO₂))

6.4. Referencia a otras secciones

Protección individual: ver sección 8
Eliminación: ver sección 13

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

Usar equipo de protección personal (véase sección 8).
Evitar contacto con piel y ojos. No respirar los vapores.
No comer, beber ni fumar durante su utilización.
Asegúrese una ventilación apropiada. En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración local. No usar el producto en caso de ventilación insuficiente o usar una mascarilla protectora con filtro de gas correspondiente (tipo A1 según EN 14387).

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

Usar un aparato respiratorio adecuado.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**Condiciones necesarias para almacenes y depósitos**

Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado.
Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Consérvese bajo llave.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**8.1. Parámetros de control****Valores límite de exposición profesional**

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m ³	fib/cc	Categoría	
101-68-8	Diisocianato de 4,4'-difenilmetano; DMI	0,005	0,052		VLA-ED	

8.2. Controles de la exposición**Controles técnicos apropiados**

Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.
No respirar los vapores. Tener en cuenta: Valores límites de puesto de trabajo

Medidas de higiene

Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Elaborar y seguir el plano de protección de piel!
Usar equipo de protección personal (véase sección 8).

Protección de los ojos/la cara

Evítense el contacto con los ojos. gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Adhesivo 2K-PU A

Fecha de revisión: 20.08.2018

Código del producto: BO5500506A

Página 5 de 8

Protección de las manos

Evítese el contacto con la piel.

Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/689/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello.

Material recomendado: NBR (Goma de nitrilo), VITON

Material no adecuado: Fibras naturales (algodón)

Protección cutánea

Evitar todo contacto con ojos y piel. Úsese indumentaria protectora adecuada.

Protección respiratoria

No respirar los vapores. No usar el producto en caso de ventilación insuficiente o usar una mascarilla protectora con filtro de gas correspondiente (tipo A1 según EN 14387).

pasar el límite de valor: Usar un aparato respiratorio adecuado.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico:	líquido	
Color:	gris claro - beige claro	
Olor:	característico	
pH:		no determinado

Cambio de estado

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	208 °C
Punto de inflamación:	>100 °C
Temperatura de inflamación:	520 °C
Densidad (a 20 °C):	1,41 g/cm ³
Contenido en disolvente:	0%

9.2. Otros datos

Contenido sólido:	82%
-------------------	-----

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

Mantenerse alejado de: Lejía fuerte, ácidos fuertes y agentes oxidantes, Agua, Alcohol, Amina

10.2. Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Se desconocen reacciones peligrosas.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Mantener en lugar fresco. Proteger de la humedad.

10.5. Materiales incompatibles

Agente oxidante, fuerte, ácidos y bases fuertes

10.6. Productos de descomposición peligrosos

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

Descomposición térmica puede liberar gases y vapores irritantes. Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO₂), Hidrocarburos**SECCIÓN 11. Información toxicológica**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Adhesivo 2K-PU A

Fecha de revisión: 20.08.2018

Código del producto: BO5500506A

Página 6 de 8

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos
ATEmix calculado

ATE (inhalatoria vapor) 17,46 mg/l; ATE (inhalatoria aerosol) 2,381 mg/l

Toxicidad aguda

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
101-68-8	diisocianato de 4,4'-metilendifenilo; diisocianato de 4,4'-difenilmetano				
	oral	DL50 9200 mg/kg	Rata	GESTIS	
	inhalatoria vapor	ATE 11 mg/l			
	inhalatoria aerosol	ATE 1,5 mg/l			
5873-54-1	isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo; diisocianato de 2,4'-difenilmetano				
	inhalatoria (4 h) vapor	CL50 11 mg/l		(ATE)	
	inhalatoria aerosol	ATE 1,5 mg/l			
39310-05-9	Benzene, 1,1'-methylenebis[isocyanato], homopolymer				
	inhalatoria vapor	ATE 11 mg/l			
	inhalatoria aerosol	ATE 1,5 mg/l			

SECCIÓN 12. Información ecológica
Indicaciones adicionales

Clase de peligro de agua (WGK) 1, contamina ligeramente el agua
No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación
13.1. Métodos para el tratamiento de residuos
Eliminación

Contactar al eliminador aprobado correspondiente para una eliminación de residuos.

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

080409 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 que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas; residuo peligroso

Código de identificación de residuo-Residuos

080409 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 que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas; residuo peligroso

Código de identificación de residuo-Envases contaminados

150110 RESIDUOS DE ENVASES; ABSORBENTES, TRAJOS DE LIMPIEZA, MATERIALES DE FILTRACIÓN Y ROPAS DE PROTECCIÓN NO ESPECIFICADOS EN OTRA CATEGORÍA; Envases (incluidos los residuos de envases de la recogida selectiva municipal); Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas; residuo peligroso

Eliminación de envases contaminados

Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.



Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Adhesivo 2K-PU A

Fecha de revisión: 20.08.2018

Código del producto: BO5500506A

Página 7 de 8

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1. Número ONU:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

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

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

14.4. Grupo de embalaje:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

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

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

14.4. Grupo de embalaje:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

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

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

14.4. Grupo de embalaje:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

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

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

14.4. Grupo de embalaje:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: no

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

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

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Adhesivo 2K-PU A

Fecha de revisión: 20.08.2018

Código del producto: BO5500506A

Página 8 de 8

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**

Limitaciones de aplicación (REACH, anexo XVII):

Entrada 56: diisocianato de 4,4'-metilendifenilo; diisocianato de 4,4'-difenilmetano; isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo; diisocianato de 2,4'-difenilmetano

Datos según la Directiva 2004/42/CE (COV): 0%

Legislación nacional

Limitaciones para el empleo de operarios:

Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE).

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

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.
EUH204	Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

Indicaciones adicionales

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad corresponden al estado actual de nuestro conocimiento hoy en día. Los datos aquí expuestos son un punto de apoyo al uso seguro de los productos mencionados en ella en almacenamiento, proceso, transporte y eliminación. Las indicaciones no deben ser utilizadas para otros productos. En caso de mezcla o proceso del producto la información aquí expuesta no necesariamente puede ser válida para el nuevo producto.

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