

**Ficha de datos de seguridad**

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

**GermanBond RFE**

Fecha de revisión: 24.03.2016

Código del producto: 22

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**

GermanBond RFE

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

Endurecedor, Adhesivos, sellantes, Reservado a usos industriales y profesionales.

**Usos desaconsejados**

No utilizar para fines particulares (domésticos).

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

Compañía:	germanBelt GmbH	
Calle:	Carl-Vollrath-Str. 8	
Población:	D-07422 Bad Blankenburg	
Teléfono:	+49 (0)36741 / 5680-0	Fax: +49 (0)36741 / 5680-70
Correo elect.:	sales@germanbelt.de	

**1.4. Teléfono de emergencia:** Giftnotruf Spanien +34 (91) 562 84 69, , ,

**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:

Líquidos inflamables: Líq. infl. 2

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

Indicaciones de peligro:

Líquido y vapores muy inflamables.

Puede provocar somnolencia o vértigo.

**2.2. Elementos de la etiqueta**
**Reglamento (CE) n.º 1272/2008**
**Componentes determinantes del peligro para el etiquetado**

Acetato de etilo

<b>Palabra de advertencia:</b>	Peligro
--------------------------------	---------

**Pictogramas:**

**Indicaciones de peligro**

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.

**Consejos de prudencia**

P303+P361+P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P243	Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P240	Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

**Ficha de datos de seguridad**

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

**GermanBond RFE**

Fecha de revisión: 24.03.2016

Código del producto: 22

Página 2 de 9

**Etiquetado especial de determinadas mezclas**

EUH066

La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

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]			
141-78-6	ethyl acetate			70 - < 75 %
	205-500-4	607-022-00-5	01-2119475103-46	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
4151-51-3	Tris-(p-isocyanatophenyl)-thiophosphat			25 - < 30 %
	223-981-9		01-2119948848-16	
	Acute Tox. 4; H302 EUH066			
108-90-7	chlorobenzene			< 1 %
	203-628-5	602-033-00-1	01-2119432722-45	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Aquatic Chronic 2; H226 H332 H315 H411			

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

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

Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada.

**En caso de inhalación**

EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. En caso de afección de las vías respiratorias consultar al médico.

**En caso de contacto con la piel**

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón. En caso de irritaciones cutáneas, consultar a un dermatólogo.

**En caso de contacto con los ojos**

En caso de contacto con los ojos, aclarar los ojos abiertos con suficiente agua durante bastante tiempo, después consultar inmediatamente un oftalmólogo.

**En caso de ingestión**

NO provocar el vómito. Llamar al médico!

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Ayuda elemental, decontaminación, tratamiento sintomático.

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

No hay información disponible.

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

**Ficha de datos de seguridad**

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

**GermanBond RFE**

Fecha de revisión: 24.03.2016

Código del producto: 22

Página 3 de 9

**Medios de extinción adecuados**Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Espuma. Polvo extintor. Chorro de agua pulverizado.**Medios de extinción no apropiados**

Chorro completo de agua.

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**En caso de incendio pueden formarse: Monóxido de carbono Oxidos nítricos (NO<sub>x</sub>). Cianuro de hidrogeno (ácido cianhídrico).**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.

**Información adicional**

Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

**SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**Protección individual: véase sección 8 Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.  
Asegurar una ventilación adecuada.**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

No dejar que entre en el subsuelo/suelo. No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

Recoger mecánicamente. Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

**6.4. Referencia a otras secciones**

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

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

Asegurar una ventilación adecuada. Si una aspiración local no es posible o es insuficiente, se debe garantizar una buena ventilación del campo de trabajo.

**Indicaciones para prevenir incendios y explosiones**

En caso de acumulación en sitios situados profundos o cerrados existe mucho peligro de incendio y explosión.

**Indicaciones adicionales para la manipulación**

Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Evitar todo contacto con ojos y piel.

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

Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado.

**Indicaciones respecto al almacenamiento conjunto**

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

**7.3. Usos específicos finales**

I No hay datos disponibles

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

**Ficha de datos de seguridad**

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

**GermanBond RFE**

Fecha de revisión: 24.03.2016

Código del producto: 22

Página 4 de 9

**Valores límite de exposición profesional**

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fib/cc	Categoría
141-78-6	Acetato de etilo	400	1460		VLA-ED
108-90-7	Clorobenceno	5	23		VLA-ED
		15	70		VLA-EC

**Valores DNEL/DMEL**

N.º CAS	Agente químico	Via de exposición	Efecto	Valor
141-78-6	ethyl acetate			
	Trabajador DNEL, agudo	por inhalación	local	1468 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	local	734 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidor DNEL, agudo	por inhalación	local	734 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica		63 mg/kg pc/día
	Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica		37 mg/kg pc/día
	Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	local	367 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidor DNEL, largo plazo	oral		4,5 mg/kg pc/día
4151-51-3	Tris-(p-isocyanatophenyl)-thiophosphat			
	Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	local	0,047 mg/m <sup>3</sup>

**Valores PNEC**

N.º CAS	Agente químico	Compartimento medioambiental	Valor
141-78-6	ethyl acetate		
	Agua dulce		0,26 mg/l
	Agua marina		0,026 mg/l
	Sedimento de agua dulce		0,34 mg/kg
	Sedimento marino		0,034 mg/kg
	Tierra		0,22 mg/kg
4151-51-3	Tris-(p-isocyanatophenyl)-thiophosphat		
	Agua dulce		0,1 mg/l
	Agua marina		0,01 mg/l
	Sedimento de agua dulce		2557 mg/kg
	Sedimento marino		155 mg/kg
	Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		100 mg/l
	Tierra		510 mg/kg

**8.2. Controles de la exposición**
**Medidas de higiene**

Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar.

**Protección de los ojos/la cara**

Úsese protección para los ojos/la cara. EN 374: Caucho de butilo, Espesor del material del aguante: &gt;= 0,5 mm, Tiempo de penetración (tiempo máximo de uso): &gt;= 60 min

**Protección de las manos**

Úsense guantes adecuados.

**Ficha de datos de seguridad**

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

**GermanBond RFE**

Fecha de revisión: 24.03.2016

Código del producto: 22

Página 5 de 9

**Protección respiratoria**

Si no son suficientes o posibles las medidas técnicas aspiratorias y ventilatorias, hay que llevar protección respiratoria. A2-P2

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

Estado físico:	Líquido
Color:	amarillo, marrón claro
Olor:	afrutado

**Método de ensayo**
**Cambio de estado**

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	ca. 77 °C
Punto de inflamación:	ca. -4 °C DIN 51755
Límite inferior de explosividad:	2,2 % vol.
Límite superior de explosividad:	11,5 % vol.
Temperatura de inflamación:	ca. 460 °C
Presión de vapor: (a 20 °C)	97 hPa
Densidad (a 20 °C):	ca. 1,0 g/cm <sup>3</sup> DIN 53217
Viscosidad dinámica: (a 20 °C)	3 mPa·s DIN 53019

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

No hay datos disponibles

**10.2. Estabilidad química**

a temperatura de ambiente: Se desconocen productos de descomposición peligrosos.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Reacción extotérmica con: Amina, Alcoholes ; En caso de contacto con agua: Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Peligro de incendio o explosión en caso de calentamiento.

**10.5. Materiales incompatibles**

Reacciones con : Amina, Alcoholes, Agente oxidante, Agua

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

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

**SECCIÓN 11. Información toxicológica**
**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**
**Toxicidad aguda**

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

**Ficha de datos de seguridad**

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

**GermanBond RFE**

Fecha de revisión: 24.03.2016

Código del producto: 22

Página 6 de 9

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
141-78-6	ethyl acetate				
	oral	DL50 mg/kg	5600	Rata	
	dérmica	DL50 mg/kg	18000	Conejo	
	inhalatoria vapor	CL50	58 mg/l	Rata	
4151-51-3	Tris-(p-isocyanatophenyl)-thiophosphat				
	oral	ATE mg/kg	500		
	inhalatoria (4 h) aerosol	CL50 mg/l	5,721	Rata	OECD 403
108-90-7	chlorobenzene				
	oral	DL50 mg/kg	22550	Kaninchen	
	inhalatoria vapor	ATE	11 mg/l		
	inhalatoria aerosol	ATE	1,5 mg/l		

**Irritación y corrosividad**

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

**Efectos sensibilizantes**

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

**Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción**

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

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

Puede provocar somnolencia o vértigo. (ethyl acetate)

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**

La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

**Peligro de aspiración**

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

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

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Dosis	[h]   [d]	Especies	Fuente	Método
141-78-6	ethyl acetate					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	230 mg/l	96 h	Pez pimephales promelas	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	717 mg/l	48 h	Daphnia magna (pulga acuática grande)	
	Toxicidad para los peces	NOEC mg/l	< 9,65	32 d	Promepholes promelas	
108-90-7	chlorobenzene					
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l	12,5	96 h	Selenastrum capricornutum	IUCLID
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	20 mg/l	48 h	Daphnia magna	

**Ficha de datos de seguridad**

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

**GermanBond RFE**

Fecha de revisión: 24.03.2016

Código del producto: 22

Página 7 de 9

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

N.º CAS	Nombre químico	Método	Valor	d	Fuente
		Evaluación			
141-78-6	ethyl acetate				
		OECD 301 D	79 %	20	
4151-51-3	Tris-(p-isocyanatophenyl)-thiophosphat				
			58,2 %	28	
	No es fácil de desintegración biológica (según criterios de OCDE)				

**12.3. Potencial de bioacumulación**
**Coefficiente de reparto n-octanol/agua**

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
108-90-7	chlorobenzene	2,84

**FBC**

N.º CAS	Nombre químico	FBC	Especies	Fuente
141-78-6	ethyl acetate	30		

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

Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

**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

**Eliminación de envases contaminados**

Embalajes contaminados hay que vacias completamente, y se pueden volver a utilizar tras haber sido limpiados debidamente. Embalajes que no se pueden lavar hay que evacuar. Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**
**Transporte terrestre (ADR/RID)**

<b>14.1. Número ONU:</b>	UN 1173
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	ACETATO DE ETILO, LÖSUNG
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	3
<b>14.4. Grupo de embalaje:</b>	II
Etiquetas:	3



Código de clasificación:	F1
Cantidad limitada (LQ):	1 L
Cantidad liberada:	E2

**Ficha de datos de seguridad**

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

**GermanBond RFE**

Fecha de revisión: 24.03.2016

Código del producto: 22

Página 8 de 9

Categoría de transporte: 2  
 N.º de peligro: 33  
 Clave de limitación de túnel: D/E

**Transporte fluvial (ADN)**

**14.1. Número ONU:** UN 1173  
**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** ACETATO DE ETILO, LÖSUNG  
**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** 3  
**14.4. Grupo de embalaje:** II  
 Etiquetas: 3



Código de clasificación: F1  
 Cantidad limitada (LQ): 1 L  
 Cantidad liberada: E2

**Transporte marítimo (IMDG)**

**14.1. Número ONU:** UN 1173  
**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** ETHYL ACETATE, SOLUTION  
**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** 3  
**14.4. Grupo de embalaje:** II  
 Etiquetas: 3



Disposiciones especiales: -  
 Cantidad limitada (LQ): 1 L  
 Cantidad liberada: E2  
 EmS: F-E, S-D

**Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. Número ONU:** UN 1173  
**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** ETHYL ACETATE, SOLUTION  
**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** 3  
**14.4. Grupo de embalaje:** II  
 Etiquetas: 3



Cantidad limitada (LQ) Passenger: 1 L  
 Passenger LQ: Y341  
 Cantidad liberada: E2  
 IATA Instrucción de embalaje - Passenger: 353  
 IATA Cantidad máxima - Passenger: 5 L



**Ficha de datos de seguridad**

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

**GermanBond RFE**

Fecha de revisión: 24.03.2016

Código del producto: 22

Página 9 de 9

IATA Instrucción de embalaje - Cargo: 364

IATA Cantidad máxima - Cargo: 60 L

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

Referencia a otras secciones: 6 - 8; Fácilmente inflamable; Descomposición térmica: >40°C; Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

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

No hay datos disponibles

**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 2010/75/UE (COV): 72 %

Datos según la Directiva 2004/42/CE (COV): 72 %

Datos según la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES

**Legislación nacional**

Clasificación como contaminante acuático (D): 1 - Ligeramente peligroso para el agua

**Datos adicionales**

Merkblätter der BG Chemie M044 "Polyurethan-Herstellung und Verarbeitung/Isocyanate" und M17 "Lösemittel"

**SECCIÓN 16. Otra información****Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)**

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
EUH204	Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

**Indicaciones adicionales**

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.

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