

**Hoja de datos de seguridad**

según 2001/58/CE

**RUDOL PU 152**

Fecha : 13.12.2006

Código del producto : 1520

Página 1 de 6

**1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa****1.1 Identificación de la sustancia o del preparado**

RUDOL PU 152

**Uso de la sustancia o preparado**

Klebstoff

**1.2 Identificación de la sociedad o empresa**

Compañía : RUDOL-FABRIK Hermann Hagemeyer

Carretera : Sürther Str. 172

Población : D-50321 Brühl

Apartado de correos : 17 04

D-50307 Brühl

Socio : Klaus Markus

Teléfono : 02232-94592-0

Telefax : 02232-945929

Area : Labor

Teléfono de urgencias : 02232-945920

**2. Composición/información sobre los componentes****Características químicas ( preparado )****Componentes peligrosos**

No. EG	No. CAS	Nombre químico	Cantidad	Clasificación
200-662-2	67-64-1	Aceton	30-36%	F, Xi R11-36-66-67
201-159-0	78-93-3	Butanon (vgl. Ethylmethylketon)	20-25%	F, Xi R11-36-66-67
205-500-4	141-78-6	Ethylacetat	22-28%	F, Xi R11-36-66-67

El texto completo de las frases R se encuentra en el epígrafe 16

**3. Identificación de los peligros****Clasificación**

Símbolos : Fácilmente inflamable, Irritante

Frases R :

Fácilmente inflamable.

Irrita los ojos.

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

La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

**Peligros específicos**

Al usarlo pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas/inflamables.

**4. Primeros auxilios****En caso de inhalación**

Salga a respirar aire fresco si ha inhalado accidentalmente los vapores. En el caso de molestias prolongadas acudir a un médico.

**En caso de contacto con la piel**

Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante.

**En caso de contacto con los ojos**

Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos.

# Hoja de datos de seguridad

según 2001/58/CE

**RUDOL PU 152**

Fecha : 13.12.2006

Código del producto : 1520

Página 2 de 6

**En caso de ingestión**

NO provocar vómitos. Consultar un médico.

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

Producto químico en polvo Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) Medios de extinción - incendios importantes  
Niebla de pulverización de agua o espuma. En caso de incendio o de explosión, no respire los humos.

**Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad**

No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

**Peligros especiales que resulten de la exposición a la sustancia o al preparado en sí, a los productos de combustión o a los gases producidos**

El agua pulverizado puede ser utilizado para enfriar los contenedores cerrados.

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios**

Si es necesario, llevar aparato respiratorio autónomo para la lucha contra el fuego.

**6. Medidas en caso de vertido accidental****Precauciones personales**

Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Asegúrese una ventilación apropiada.

**Precauciones para la protección del medio ambiente**

No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

**Métodos de limpieza/recogida**

Recojer con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín).

**Consejos adicionales**

Retirar todas las fuentes de ignición.

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

Adoptar la acción necesaria para evitar la descarga de la electricidad estática (que podría ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos).

**Indicaciones respecto a protección contra incendio y explosión**

Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.

**Consejos adicionales**

Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. No fumar.

**7.2 Almacenamiento****Exigencias relativas a almacenes y recipientes**

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

**8. Controles de la exposición/protección personal****8.1 Valores límite de la exposición**

## Hoja de datos de seguridad

según 2001/58/CE

### RUDOL PU 152

Fecha : 13.12.2006

Código del producto : 1520

Página 3 de 6

#### Lista de Valores Limite Ambientales de Exposicion Profesional

No. CAS	Agente químico	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	fib/cc	Categoría	Esp.
141-78-6	Acetato de etilo	400	1460		VLA-ED	
		-	-		VLA-EC	
67-64-1	Acetona	500	1210		VLA-ED	
					VLA-EC	
78-93-3	Metiletilcetona	200	600		VLA-ED	
		300	900		VLA-EC	

#### BAT-Parámetros de control (TRGS 903)

No. CAS	Agente químico	BAT-Límite	Parameter	Material de prueba	Hora de muestreo
78-93-3	2-Butanon (Ethylmethylketon)	5 mg/l	2-Butanon	U	b
67-64-1	Aceton	80 mg/l	Aceton	U	b

#### 8.2 Controles de la exposición

##### Controles de la exposición profesional

Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

##### Medidas de higiene

Evitar el contacto con la piel y los ojos. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

##### Protección respiratoria

Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados. Si estos no son suficientes para mantener concentraciones de partículas y vapor de disolvente por debajo de los límites de ACGIH, deberá usarse protección respiratoria adecuada.

##### Protección de los ojos

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

### 9. Propiedades físicas y químicas

#### 9.1 Información general

Estado físico : líquido  
 Color : crema translúcido  
 Olor : disolvente

#### 9.2 Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente

Método de ensayo

##### Cambio de estado

Temperatura de ebullición : 70 °C  
 Punto de inflamación : - 8 °C  
 Inferior límites de explosión : 1,4 % vol.  
 Superior límites de explosión : 12,6 % vol.  
 Presión de vapor : 120 hPa  
 (a 20 °C)  
 Densidad (a 20 °C) : 0,86 g/cm<sup>3</sup>  
 Hidrosolubilidad : parcialmente soluble  
 (a 20 °C)  
 Solubilidad en otros disolventes : ,  
 Viscosidad / dinámica : 2000 mPa·s  
 (a 20 °C)

**Hoja de datos de seguridad**

según 2001/58/CE

**RUDOL PU 152**

Fecha : 13.12.2006

Código del producto : 1520

Página 4 de 6

**Disolvente-Cantidad**

80%

**9.3 Otros datos**

Temperatura de inflamación : &gt;200 °C

**10. Estabilidad y reactividad****Condiciones que deben evitarse**

Riesgo de descomposición.:

No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.

**Productos de descomposición peligrosos**

Gefährliche Zersetzungsprodukte: keine bekannt.

**Consejos adicionales**

No se descompone si es almacenado en condiciones normales.

**11. Información toxicológica****Efectos específicos en experimentos con animales**

Ojo/conejo = Ligera irritación en los ojos

**12. Información ecológica****Ecotoxicidad**

WGK: 1 (VwVwS Mischungsregel). Einstufung gemäß VwVwS v. 5/99 - Anhang 2 / Anhang 4. Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

**Movilidad**

El producto se evapora fácilmente.

**13. Consideraciones relativas a la eliminación****Eliminación**

Puede incinerarse si las normas locales lo permiten.

**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 (incluyendo productos de impermeabilización); Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas  
Considerado como residuo peligroso.

**Eliminación envases contaminados**

Recipientes completamente vaciados que estén sin rasgaduras pueden ser tratados como residuos industriales, y posiblemente puedan ser reciclados.

**14. Información relativa al transporte****Transporte terrestre**

ADR/RID clase :	3
Placa de aviso	
No. de peligro :	33
UN No. :	1133
Etiquetas ADR/RID :	3
ADR/RID Grupo embalaje :	III

**Otra información pertinente (transporte terrestre)**

Sondervorschrift 640H

**Hoja de datos de seguridad**

según 2001/58/CE

**RUDOL PU 152**

Fecha : 13.12.2006

Código del producto : 1520

Página 5 de 6

**Transporte fluvial**

ADN/ADNR : 3  
 Clase : F1  
 UN No. : 1133

**Nombre propio del transporte**

Klebstoffe

**Otra información pertinente (transporte fluvial)**

Sondervorschrift 640H

**Transporte marítimo**

Código IMDG : 3  
 UN No. : 1133  
 Marine pollutant : -  
 EmS : F-E, S-D  
 IMDG-Grupo embalaje : III  
 Etiquetas : 3

**Transporte aéreo**

ICAO/IATA-DGR : 3  
 UN No. : 1133  
 Etiquetas : 3  
 IATA Instrucción de embalaje - Passenger : 309  
 IATA Cantidad máxima - Passenger : 60 L  
 IATA Instrucción de embalaje - Cargo : 310  
 IATA Cantidad máxima - Cargo : 220 L  
 ICAO Grupo embalaje : III

**Nombre propio del transporte**

Adhesives

**15. Información reglamentaria****15.1 Etiquetado según CE**

Simbolos de peligro : F - Fácilmente inflamable; Xi - Irritante  
 Codigo : Etiquetado según las directivas de la CEE:

**Frases R**

11 Fácilmente inflamable.  
 36 Irrita los ojos.  
 66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.  
 67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

**Frases S**

02 Manténgase fuera del alcance de los niños.  
 09 Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.  
 16 Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.  
 23 No respirar los Gas/Rauch/Dampf/Aerosol.  
 29 No tirar los residuos por el desagüe.  
 33 Evítase la acumulación de cargas electroestáticas.

**15.2 Legislación nacional**

Contamina el agua-clase : 1 - Ligeramente peligroso para el agua  
 Datos de la normativa para COVs : 83%

**16. Otra información**

## Hoja de datos de seguridad

según 2001/58/CE

**RUDOL PU 152**

Fecha : 13.12.2006

Código del producto : 1520

Página 6 de 6

**Lista de frases R pertinentes**

- 11 Fácilmente inflamable.
- 36 Irrita los ojos.
- 66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
- 67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

**Información adicional**

Las indicaciones se basan en las informaciones y experiencias actuales. La hoja de Datos de Seguridad describe los productos según las normas de seguridad. Sus informaciones no significan garantía de propiedades.