

**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión: 24.03.2009

Revisión: 24.03.2009

**1 Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa**

- **Nombre comercial:** Inkredible RESISTA
- **Uso de la sustancia / del preparado:** Tintas de imprenta
- **Productor / suministrador:**  
Michael Huber München GmbH  
Feldkirchener Straße 15  
Postfach 1162  
85551 Kirchheim  
Telefon: 089-9003-444  
bzw. -390  
Telefax: 089-9003-222
- **Sector de información:**  
Product Safety huber group.  
Contact: Mr. Dr. Sebastian Gierisch  
Telefon: +4989-9003-444  
Telefax: +4989-9003-505  
E-mail: sebastian.gierisch@mhm.de
- **Emergency information:** During general business hours: Product Safety Division, Extension 220 or 444

**2 Identificación de los peligros**

- **Denominación del peligro:**  
Preparado de sustancias peligrosas según las directivas europeas 67/548/CEE o 1999/45/CE
- **Advertencias especiales sobre peligros para la persona y el medio ambiente:**  
Contiene sales de cobalto (2+) de ácidos grasos, C16-19 ramificados.  
Puede provocar una reacción alérgica  
Ficha de datos de seguridad a disposición del usuario profesional que lo solicite.

**3 Composición / información sobre los componentes**

- **Características químicas**
- **Descripción:**  
Preparado de pigmentos orgánicos e inorgánicos y/o negro de carbón, resinas, aceites vegetales y minerales y aditivos.
- **Sustancias peligrosas contenidas:**  
CAS: 64741-91-9 destilados (petróleo), fracción intermedia refinada como disolvente 10-15%  
EINECS: 265-093-4 Xn; R65-66
- **Advertencias adicionales:**  
El texto de las indicaciones de peligro aquí incluidas puede consultarse en el capítulo 16.

**4 Primeros auxilios**

- **Advertencias generales:** Si aparece malestar o en caso de duda consultar al médico.
- **Tras inhalación:** Llevar al aire libre.
- **Tras contacto con la piel:**  
Retirar las prendas contaminadas. Limpiar la piel con agua y jabón o con un detergente apropiado. No utilizar disolventes o diluyentes.

(continuación en la página 2)



**Fichadatosdeseguridad**  
**según1907/2006/CE,Artículo31**

fecha de impresión 24.03.2009

Revisión: 24.03.2009

**Nombre comercial: Inkredible RESISTA**

(continuación de la página 1)

- **Tras contacto con los ojos:**  
Lavar con agua corriente unos 10 minutos teniendo el ojo abierto. Quitar lentillas. Consultar médico.
- **Tras ingestión:** NO provocar el vómito. Consultar a un médico.

**5 Medidas de lucha contra incendios**

- **Sustancias extintoras adecuadas:** Espuma (resistente al alcohol), dióxido de carbono, polvo o agua pulverizada.
- **Sustancias extintoras inadecuadas por razones de seguridad:** Chorro de agua.
- **Peligro particular provocado por la sustancia, sus productos de combustión o gases derivados:**  
En caso de incendio, formación de humo negro y densa o. Los gases pueden causar serios problemas de salud. Dado el caso, puede ser necesario el uso de un aparato de protección respiratoria autónoma. Enfriar con agua pulverizada los contenedores cerrados o cercanos al fuego.
- **Datos adicionales:** Recuperar el agua de extinción.

**6 Medidas en caso de liberación accidental**

- **Medidas de precaución relativas a personas:** Ventilar la zona.
- **Medidas de protección para el medio ambiente:**  
No permitir que llegue al alcantarillado. En caso de contaminación de aguas o del alcantarillado poner en conocimiento de los organismos correspondientes.
- **Procedimiento de limpieza/recogida:**  
Contener el material derramado con absorbente incombustible (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, Vermiculite) y colocar para la eliminación en los contenedores previstos para ello según la normativa local. Limpiar preferentemente con detergente. Evitar el uso de disolventes.

**7 Manipulación y almacenamiento**

- **Manipulación:**
- **Advertencias para una manipulación segura:**  
Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar los vapores. No comer, beber o fumar durante el trabajo. Equipo de protección personal ver apartado 8. Seguir las normas legales de protección y seguridad. Evitar sobrepasar los valores de concentración máxima en el lugar de trabajo (MAK) si lo hay (ver apartado 8).
- **Advertencias para la protección contra incendios y explosiones:**  
Las ropas y trapos manchados con tinta, barniz o aceites secantes oxidativos, pueden autoinflamarse, almacenarlos en recipientes cerrados resistentes al fuego.
- **Almacenaje:**
- **Cualidades requeridas de los almacenes y recipientes:**  
Mantener los recipientes herméticamente cerrados. Los contenedores abiertos deben cerrarse cuidadosamente y almacenarse en posición vertical para evitar pérdidas.

(continuación en la página 3)



**Fichadatosdeseguridad  
según1907/2006/CE,Artículo31**

fechadeimpresión24.03.2009

Revisión:24.03.2009

**Nombrecomercial: InkredibleRESISTA**

(continuacióndelapágina2)

- **Datosadicionalesobre las condiciones de almacenamiento:**  
Conservarsiempre en recipientes que equivalgan a los contenedores originales. Almacenar en lugares secos y bien ventilados. Mantener lejos de fuentes de calor y luz solar directa. Almacenar según las normativas nacionales relativas a la prevención de la contaminación de aguas y al almacenamiento de sustancias peligrosas para el agua.

**8 Controles de la exposición/protección personal**

- **Advertencias adicionales sobre el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**  
Si fuese necesario aplicar medidas técnicas para cumplir con los límites de exposición máxima en el trabajo (LEP). Esto debería realizarse mediante una correcta recogida general de los gases de escape, si es posible prácticamente, por aspiración local.
- **Equipo de protección personal:**
- **Protección respiratoria:** Con buena ventilación no es necesaria.
- **Protección para las manos:**  
En caso de contacto prolongado o repetido, utilizar guantes. Cremas protectoras pueden ayudar a proteger la zona de la piel expuesta; sin embargo, no deben ser aplicadas si el contacto con el producto ya se ha dado. El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / a la sustancia / al preparado.
- **Material para guantes**  
Applicable for example are gloves of KCL GmbH, D36 124 Eichenzell, e-mail: vertrieb@kcl.de with following specification (Laboratory test according EN 374)

Recommend protective glove:

Article/Name/Material/Thickness	Material/Breathability	Time	Remarks
Nr. 730/Camatril Velours/Nitril/0,4mm	Level 6	>480min.	by full contact
Nr. 743/Dermatril/Nitril/0,2mm	Level 2	>30min.	by splash contact

This recommendation is only for the product delivered by us and its intended purpose.

- **Tiempo de penetración del material para guantes**  
El fabricante de los guantes de seguridad comprobará y cumplirá los tiempos exactos de resistencia a la penetración.
- **Protección para los ojos:** Utilizar gafas de protección contra las proyecciones del líquido.
- **Protección para el cuerpo:**  
No utilizar ropa de trabajo cuyas fibras fundan en caso de incendio. Lavar la piel a fondo después de cualquier contacto con el producto.

**9 Propiedades físicas y químicas**

- **Datos generales**

**Forma:** pastoso  
**Color:** Según la denominación del producto

(continuación en la página 4)

**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión: 24.03.2009

Revisión: 24.03.2009

**Nombre comercial: Inkredible RESISTA**

(continuación de la página 3)

Olor:	Característico
· Cambio de estado	
· Punto de ebullición:	>200°C
· Punto de inflamación:	>100°C
· Límites de explosión	
inferior:	0,6 Vol%
superior:	7,0 Vol%
· Presión de vapor a 20°C:	0,1 hPa a 20°C < 0,1 hPa
· Densidad (aprox.) a 20°C:	1,02 g/cm <sup>3</sup>
· Solubilidad en / miscibilidad con agua:	Poco o no mezclable

**10 Estabilidad y reactividad**

- **Destrucción térmica / condiciones a evitar:**  
Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver apartado 7).
- **Sustancias a evitar:**  
Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos, para evitar reacciones exotérmicas.
- **Productos de descomposición peligrosos:**  
En caso de incendio pueden formarse productos de descomposición peligrosos como p.ej.: dióxido de carbono, monóxido de carbono y humo.

**11 Información toxicológica**

El preparado se clasifica según el método convencional (cálculo extraído de la normativa alemana sobre sustancias peligrosas de la Directiva 88/379/CEE).

**12 Información ecológica**

El producto no debe llegar a desagües, alcantarillas, cursos de agua o infiltrarse en el suelo.

**13 Consideraciones relativas a la eliminación**

- **Producto:**
- **Recomendación:** No dejar que llegue al alcantarillado.
- **Catálogo europeo de residuos:** Residuos de tintas distintos de los especificados en el código 080312 (continuación en la página 5)

**Fichadedatosdeseguridad  
según1907/2006/CE,Artículo31**

fecha de impresión 24.03.2009

Revisión: 24.03.2009

**Nombre comercial: Inkredible RESISTA**

(continuación de la página 4)

- **Embalajes no limpiados:**
- **Recomendación:** Los bidones vaciados deformar irregularmente y el resto de productos son residuos especiales.

**14 Información relativa al transporte**

El producto no está sujeto a la normativa de transporte para mercancías peligrosas (ADR/ROD, etc.).

- **Transporte marítimo IMDG/GGVmar:**
- **Contaminación marina:** No

**15 Información reglamentaria**

- **Distintivo según las directivas de la UE:**  
Preparado o sustancia o peligrosa conforme al decreto 1999/45/CE. et de sustancias peligrosas y/o las directivas 67/ 548/CEE o
- **Distintivos especiales para determinados preparados:**  
Contiene sales de cobalto (2+) de ácidos grasos, C16 -19 ramificados.  
Puede provocar una reacción alérgica  
Ficha de datos de seguridad a disposición del usuario i profesional que lo solicite.
- **Reglamentación alemana:**
- **Instrucción técnica para aire:**
- **VOC-Content** 0,09%

**16 Otra información**

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad corresponde a nuestro conocimiento actual y satisfacen las leyes vigentes nacionales así como la europeas. Las condiciones de trabajo del usuario se escapan no obstante de nuestro conocimiento y control. El usuario es responsable del cumplimiento de todas las disposiciones legales necesarias. La información contenida en estas hojas de datos de seguridad describe las exigencias de seguridad de nuestros productos y no representa una garantía de las propiedades del producto.

- **Indicaciones de peligro relevantes**  
65 Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.  
66 La exposición repetida puede provocar sequedad y formación de grietas en la piel.