



## HOJA de DATOS de SEGURIDAD según 91/155/CE

Revisado: 27.03.02

### 1. Identificación del producto y de la empresa

- 1.1 **Nombre comercial:** Tinta termofijada del tipo "ER"
- 1.2 **Fabricante / Proveedor**  
B. GRAUEL GMBH  
Reuchlinstraße 10-11, Geb. 15/l  
D-10553 Berlin (República Federal de Alemania)
- Tel.: +49 30 34 99 37 -0  
Fax: +49 30 34 99 37 22

### 2. Composición / Información de los componentes

Preparación de resinas sintéticas, nitrocellulosa, pigmentos orgánicos y inorgánicos, éster y productos auxiliares.

Contenido en materias peligrosas:

Número CAS	Notación / Nomenclatura:	Contenido %	Charact.	Frases R
9004-70-0	nitrocellulosa	10 – 30		

### 3. Identificación de peligros

### 4. Primeros auxilios

- Indicaciones generales** Cambiar la ropa manchada.
- Contacto con la piel** Lavar la zona afectada con agua y jabón.
- Contacto con las ojos:** Lavar cuidadosamente y a fondo con agua abundante. Si persisten las molestias acudir al médico.
- Ingestión:** No provocar el vómito. Requerir inmediatamente ayuda médica.

### 5. Medidas de lucha contra incendios

**Medios de extinción adecuados:**

Espuma, polvo extintor, dióxido de carbono

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

Chorro de agua.

**Riesgos específicos que resultan de la exposición a la sustancia, sus productos de combustión y gases producidos**

En caso de incendio puede(n) desprenderse: Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

En caso de incendio pueden formarse gases peligrosos: NOx

**Equipo especial para la lucha contra incendios:**

No respirar los gases de la explosión y/o combustión. Utilizar aparato respiratorio autónomo.

**Otras indicaciones (apartado 5):**

Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.

### 6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

**Protección personal:**

Llevar ropa de protección personal.



**Medidas de protección del medio ambiente:**

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

**Métodos de limpieza/ recogida**

Recoger con material absorbente (p.ej. arena, tierra de infusorios, absorbente universal)

Eliminar el material recogido de forma reglamentaria.

**7. Manipulación y almacenamiento**

**Indicaciones para manipulación sin peligro**

Abrir y manipular los recipientes con cuidado.

Procurar buena ventilación de los locales.

Evitar la formación de aerosol.

**Indicaciones para la protección contra incendio y explosión**

Ne se requiere protección especial; tomar las medidas habituales. Exigencias técnicas para almacenes

Proteger de las heladas. Proteger de temperaturas elevadas y de los rayos solares directos. Mantener

los envases herméticamente cerrados.

**8. Límites de exposición y medidas de protección personal**

**Indicaciones adicionales para el diseño de instalaciones técnicas**

Ver apartado 7; no se requieren medidas adicionales.

**Protección personal:**

**Protección respiratoria:** Necesaria en caso de formación de aerosol o neblina.

**Protección de las manos:** Guantes impermeables

**Protección de los ojos:** Gafas protectoras con protección lateral.

**Medidas de protección generales:**

No respirar los gases/vapores/aerosoles. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No comer, beber, fumar o aspirar rapé durante el trabajo. Mantener alejado de alimentos y bebidas.

Lavarse las manos antes de los descansos y al terminar el trabajo.

**9. Propiedades físicas y químicas**

**Estado físico:** pastoso

**Color:** diferente, distinto

**Olor:** típico

	Valor	Equipo	Método
<b>Punto de inflamación / método</b>	> 100	° C	DIN 51755
<b>Viscosidad/ método:</b>	20 ° C n.b.		
<b>Densidad/ método:</b>	20 ° C 1.20	g/m <sup>3</sup>	DIN 51757
<b>Límite superior:</b>	n.a.	Vol. %	
<b>Límite inferior:</b>	n.a.	Vol. %	
<b>Solubilidad en agua/ comentarios:</b>	puro		
<b>Cambio de estado físico 1 / método:</b>			
<b>Punto de fluidez:</b>	n.a.	° C	
<b>Punto de ebullición:</b>	n.b.	° C	
<b>Densidad de relleno:</b>	n.a.	kg/m <sup>3</sup>	
<b>Presión de vapor/ método</b>	20° C n.b.	mbar	
<b>Valor pH /método:</b>	20° C n.a.		



---

**10. Estabilidad y reactividad**

**Reacciones peligrosas:**

Reacción con oxidantes fuertes.

**Productos de descomposición peligrosos**

Observando las normas para el almacenamiento y la manipulación, no se producen productos de descomposición peligrosos.

---

**11. Informaciones toxicológicas**

En base a una utilización adecuada del producto, no se conocen efectos perjudiciales para la salud.

---

**12. Informaciones ecológicas**

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

---

**13. Eliminación de residuos**

**Eliminación / producto**

Código de residuo / denominación del residuo (RFA): 080302

**Eliminación / envases / embalajes sin limpiar.**

Envases / embalajes totalmente vacíos pueden destinarse a reciclaje.

---

**14. Información relativa al transporte**

No requiere etiqueta

---

**15. Disposiciones de carácter legal**

*Etiquetado según GefStoffV (RFA) / Directivas CE:*

según Directivas CE / GefStoffV (legislación sobre sustancias peligrosas / RFA ), el producto no requiere etiqueta.

**Otras disposiciones aplicables:**

WGK/ clase (RFA) / Bibliografía 1

TA-Luft (RFA) / apart: -

Clasificación según VbF (normas líqu. inflam. / RFA / comentarios.: -

---

**16. Otras informaciones (apartado 16).**

Los datos indicados en esta hoja de seguridad se basan en nuestros conocimientos actuales. Advertimos del riesgo que se corre cuando un producto se utiliza en distintas aplicaciones que aquella para las que fue concebido. Estos datos no son la garantía de propiedades.

**B. GRAUEL GMBH**

n.a.: nicht anwendbar

n.b.: nicht bestimmt