

hoja de datos de seguridad

según 91/155/CEE

fecha de impresión 06.09.2001

refundido el 06.09.2001

1 Identificación de la sustancia/preparado y de la sociedad/empresa

- **Datos del producto**
- **Nombre Comercial:** Tinta invisible para sellar
- **Número de artículo:** 199
- **Productor/suministrador:**
- **Sector de información:** Abteilung Produktsicherheit

2 Composición/información sobre los componentes

- **Característica química**
- **Descripción:** Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

- **Sustancias peligrosas contenidas:**

107-98-2	1-metoxipropan-2-ol	R 10	10-25%
107-41-5	2-metil-2,4-pentanodiol		10-25%

3 Identificación de peligros

- **Denominación del peligro:**



Xi Irritante

- **Indicaciones adicionales sobre peligros para personas y medio ambiente:**

R 10 Inflamable.

R 36/38 Irrita los ojos y la piel.

- **Sistema de clasificación:**

La clasificación corresponde a las listas actuales de la CE, complementándose, no obstante, con información procedente tanto de la literatura especializada como de empresas.

4 Primeros auxilios

- **Tras aspiración:**
Las personas desmayadas deben depositarse y transportarse en posición decúbito lateral estable.
- **Tras contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.
- **Tras contacto con los ojos:**
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.
- **Tras ingestión:** Consultar un médico si los trastornos persisten.

5 Medidas de lucha contra incendios

- **Sustancias extintoras apropiadas:** CO₂, arena, polvo extintoro. No utilizar agua.
- **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:**
Agua
Agua a chorro lleno
- **Equipo especial de protección:** No se requieren medidas especiales.

6 Medidas a tomar en caso de vertido accidental

- **Medidas preventivas relativas a personas:**
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
- **Medidas para la protección del medio ambiente:**
Evitar que penetre en la canalización/aguas de superficie/agua subterráneas.

(se continua en página 2)

hoja de datos de seguridad

según 91/155/CEE

fecha de impresión 06.09.2001

refundido el 06.09.2001

Nombre Comercial: Tinta invisible para sellar

(se continua en página 1)

- **Procedimiento de limpieza/recepción:**
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, absorbente de ácidos, absorbente universal, serrín).
No enjuagar con agua ni productos de limpieza acuosos.

7 Manipulación y almacenamiento

- **Manipulación:**
- **Instrucciones para una manipulación segura:** No se requieren medidas especiales.
- **Instrucciones preventivas contra incendios y explosiones:**
Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.
Tomar medidas contra cargas electroestáticas.
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias impuestas a locales de almacén y recipientes:** No se requieren medidas especiales.
- **Indicaciones para el almacenamiento combinado:** No es necesario.
- **Instrucciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Mantener el recipiente cerrado de forma estanca.
- **Clase de almacenamiento:**
- **Clase de VbF (Reglamento sobre fluidos combustibles):** A II

8 Controles de exposición/protección personal

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**
Sin datos adicionales, ver ítem 7.

- **Componentes con valores límites admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

107-98-2 1-metoxipropan-2-ol

TWA	Valor de corta duración: 748 mg/m ³ , 200 ml/m ³ Valor de larga duración: 374 mg/m ³ , 100 ml/m ³ (x)
-----	---

107-41-5 2-metil-2,4-pentanodiol

TWA	Valor de corta duración: C 121 mg/m ³ , C 25 ml/m ³
-----	---

- **Indicaciones adicionales:** Sirvieron de bases los listados vigentes en el momento de la elaboración.
- **Equipo de protección individual:**
- **Medidas generales de protección e higiene:**
Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.
Lavarse las manos antes de los descansos y al final del trabajo.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- **Protección respiratoria:** No es necesario.
- **Protección de manos:** Guantes de protección
- **Protección de ojos:** Gafas herméticas de protección

9 Propiedades físicas y químicas

- | | |
|---|---------------------------------|
| · Forma: | Líquido |
| · Color: | Según denominación del producto |
| · Olor: | Característico |
| · Cambio de estado | |
| Punto de fusión/intervalo de fusión: | Indeterminado. |
| Punto de ebullición/intervalo de ebullición: | Indeterminado. |
| · Punto de inflamación: | > 21°C |
| · Temperatura de ignición: | 255°C |

(se continua en página 3)

hoja de datos de seguridad

según 91/155/CEE

fecha de impresión 06.09.2001

refundido el 06.09.2001

Nombre Comercial: Tinta invisible para sellar

(se continua en página 2)

· Autoinflamabilidad:	El producto no es autoinflamable.
· Peligro de explosión:	El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor/aire.
· Límites de explosión:	
Inferior:	1,0 Vol %
Superior:	12,0 Vol %
· Presión de vapor en 20°C:	12 hPa
· Densidad:	Indeterminado.
· Solubilidad en / miscibilidad con agua:	Poco o no mezclable.
· Concentración del disolvente:	
Disolventes orgánicos:	60,6 %
Agua:	0,0 %
· Contenido de cuerpos sólidos:	0,0 %

10 Estabilidad y reactividad

- **Destrucción térmica / condiciones a evitar:** No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **Reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

11 Información toxicológica

- **Toxicidad aguda:**
- **Efecto estimulante primario:**
- **en la piel:** Irrita la piel y las mucosas.
- **en el ojo:** Produce irritaciones.
- **Sensibilización:** No se conoce ningún efecto sensibilizante.
- **Indicaciones toxicológicas adicionales:**
En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de las Normativas de Clasificación de la CE para la Producción, el producto presenta los siguientes peligros:
Irritante.

12 Informaciones ecológicas

- **Indicaciones generales:**
Nivel de perjuicio para el agua 1 (autoclasificación): escasamente peligroso para el agua
No dejar que se infiltre, sin diluir ni en grandes cantidades, en las aguas subterráneas, aguas ni en la canalización.

13 Consideraciones sobre la eliminación

- **Producto:**
- **Recomendación:** No debe eliminarse junto con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

(se continua en página 4)

hoja de datos de seguridad

según 91/155/CEE

fecha de impresión 06.09.2001

refundido el 06.09.2001

Nombre Comercial: Tinta invisible para sellar

(se continua en página 3)

14 Información relativa al transporte

· Transporte terrestre ADR/RID y GGVS/GGVE (internacional/nacional):


- **Clase ADR/RID-GGVS/E:** 3 Materias líquidas inflamables
- **Cifra/letra:** 3b
- **Número Kemler:** 33
- **Número UN:** 1993
- **Denominación de la carga:** 1993 líquido inflamable, n.e.p., 1-etoxipropan-2-ol

· Transporte marítimo IMDG/GGVSee:


- **Clase IMDG:** 3.2
- **Página:** 3268
- **Número UN:** 1993
- **Grupo de embalaje:** II
- **Número EMS:** 3-05
- **MFAG:** 310
- **Contaminante marino:** No
- **Nombre técnico correcto:** Flammable liquid, n.o.s., 1-ethoxypropan-2-ol

· Transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR:


- **Clase ICAO/IATA:** 3
- **Número UN/ID:** 1993
- **Grupo de embalaje:** II
- **Nombre técnico correcto:** Flammable liquid, n.o.s., 1-ethoxypropan-2-ol

15 Información reglamentaria

· Distintivo según las directrices de la CEE:

El producto está catalogado y etiquetado según las directrices de la CEE/Reglamento sobre sustancias peligrosas.

· Letra indicadora y denominación de la peligrosidad del producto: Xi Irritante
· Frases-R:

10 Inflamable.
36/38 Irrita los ojos y la piel.

· Frases-S:

2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
24/25 Evítese el contacto con los ojos y la piel.
26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
43 En caso de incendio, úsese arena, dióxido de carbono o producto en polvo. No usar nunca agua.

· Disposiciones nacionales:
· Clasificación según VbF (Reglamento sobre fluidos combustibles): A II

(se continua en página 5)

hoja de datos de seguridad

según 91/155/CEE

fecha de impresión 06.09.2001

refundido el 06.09.2001

Nombre Comercial: Tinta invisible para sellar

(se continua en página 4)

· Instrucción técnica aire:

Clase	contenido en %
III	20,2
NK	40,4

· Clase de peligro para las aguas: CPA 1 (autoclasificación): escasamente peligroso para el agua.**16 Otras informaciones**

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

· Sector que expide la hoja de datos: Herr Wolfgang Potzel**· Interlocutor:**

E