

Ficha técnica sobre seguridad de materiales

DGI - Digital Graphics Incorporation



Sitio web: <http://www.dgi-net.com>

Dirección: 52, Chungdahm-Ro, Yangju-si, Gyeonggi-do, Korea, 482-020

Tel. (82)-(31) 820-8880

Fax.: (82)-(31) 820-8980

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del producto: Tinta ecosolvente ES100

Tipo de producto: Pigmento

2. Composición / Información sobre los componentes

Componentes	N.º CAS	Porcentaje
Resina (aprobada por la FDA para embalajes alimentarios)	Secreto comercial no nocivo	1% - 10%
Pigmento	No nocivo	20% - 30%
Glicol éter	Secreto comercial no nocivo	10% - 30%
2-etoxietiléter	112-36-7	20%- 40%
1-metil-2-pirrolidinona	872-50-4	1% - 5%
Acetato de etilenglicol monobutil éter	112-7-2	10% - 30%
Surfactante	Secreto comercial no nocivo	0,1% - 1,0%

3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Posibles efectos sobre la salud

Inhalación: Puede provocar irritación en el sistema respiratorio.

Contacto con la piel: Puede provocar irritación grave en la piel.

Contacto con los ojos: Puede provocar irritación grave en los ojos.

Ingestión: Su ingestión puede resultar nociva o mortal.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación

En caso de inhalación, lleve a la persona afectada a un lugar bien ventilado. Si no respira, proporcione respiración artificial. Si tiene dificultades para respirar, adminístrele oxígeno. Llame a un médico.

Contacto con la piel

En caso de contacto, lave la piel de inmediato con agua abundante durante al menos 15 minutos y retire los zapatos y la ropa si se han visto afectados. Llame a un médico. Lave la ropa afectada antes de volver a usarla.

Contacto con los ojos

En caso de contacto, lave los ojos de inmediato con agua abundante durante al menos 15 minutos. Llame a un médico.

Ingestión

En caso de ingestión, no provoque el vómito. La persona afectada debe beber 2 vasos de agua de inmediato. No haga tragar nada a una persona inconsciente. Llame a un médico.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Un incendio puede generar gases y vapores nocivos como monóxido de carbono, dióxido de carbono y óxidos de nitrógeno.

Medios de extinción: CO₂ químico seco. NO EMPLEE chorros de agua directa.

Instrucciones contra incendios

Emplee equipos de respiración autónoma (SCBA) y de protección completa.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Protección (Personal) NOTA: Consulte los apartados de MEDIDAS CONTRA INCENDIOS y MANIPULACIÓN (PERSONAL) antes de proceder a la limpieza. Use EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL adecuados durante la limpieza.

Retire toda fuente de ignición: calor, chispa, llama, electricidad, impacto y fricción.

Vertidos en dique de contención. Para la limpieza del vertido, proceda a un secado inicial con serrín, arena, aceites secantes u otros materiales absorbentes.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN (Personal) Evite la inhalación. Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

Ficha técnica sobre seguridad de materiales

DGI - Digital Graphics Incorporation



Efectúe una limpieza concienzuda tras su manipulación. Lave la ropa tras su uso.

Manipulación (aspectos físicos)

Mantenga el contenedor bien cerrado.

Manténgase fuera del alcance de los niños.

Almacenamiento

Almacénese en un lugar fresco y seco.

Evite su congelación o un almacenamiento prolongado a altas temperaturas.

Evite su exposición a la humedad.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Controles de ingeniería

Empléese solo con ventilación adecuada.

Equipos de protección individual

PROTECCIÓN DE OJOS Y CARA

Use gafas de seguridad. En caso de posibles salpicaduras, use gafas contra salpicaduras químicas.

RESPIRACIÓN

En caso de posible exposición por vía aérea, use equipos de protección respiratoria aprobados por el NIOSH.

ROPA PROTECTORA

En caso de posible contacto con la piel, tenga a su disposición y use mono, delantal o guantes protectores adecuados.

9. PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS

1	Compatible con plotter	Serie Roland SJ, Mimaki JV-3, Mutoh RHII
2	Colores	Cian, magenta, amarillo, negro, cian claro, magenta claro, disolvente
3	Olor	Olor leve
4	Punto de ebullición / Rango de ebullición de la tinta	Aprox. 180 °C
5	Temperatura de solidificación de la tinta	Aprox. -35 °C
6	Punto de inflamabilidad de la tinta	75 °C
7	Temperatura de ignición de la tinta	No inferior a 220 °C
8	Viscosidad de la tinta (cP)	5,0 +/- 1,0
9	Tensión superficial de la tinta (dyn/cm)	1,02 +/- 0,01
10	Densidad de la tinta	1,02 +/- 0,01
11	Resistencia a la fotodegradación	05-08-15
12	Resistencia a la intemperie	No inferior a 18 meses en exteriores
13	Contenido sólido (%)	10~20

Los valores fisicoquímicos que se ofrecen en el apartado 9 son valores típicos del producto y no deben considerarse especificaciones del producto.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química

Estable en condiciones de almacenamiento y temperaturas normales.

Incompatibilidades con otros materiales.

Incompatible o reactivo con ácidos y oxidantes fuertes.

Descomposición

Su descomposición térmica puede producir dióxido de carbono y monóxido de carbono.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

N.º CAS 112-36-7: Test de Draize, ocular en conejos: 50 mg, moderado; oral en ratas: LD50 = 4970 mg/kg; cutáneo en conejos: LD50 = 6700 uL/kg.

N.º CAS 872-50-4: Test de Draize, ocular en conejos: 100 mg, moderado; oral en ratones: LD50 = 3200 mg/kg; oral en ratas: LD50 = 2400 mg/kg; cutáneo en conejos: LD50 = 1500 mg/kg

La información que se ofrece en el apartado 3, Identificación de riesgos, se basa en los perfiles de toxicidad de materiales similares o de los componentes del material.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ficha técnica sobre seguridad de materiales

DGI - Digital Graphics Incorporation



N.º CAS 105-45-3: Peces: Cachuelo: LC50 = 250 mg/l; 48 h; Dafnia: Dafnia: EC50 = 600 mg/l; 24 h; Algas: EC50 = 100 mg/l; 72 h; log Pow: -0,26 Biodegradabilidad: Test de Zahn-Wellens: 100,0 %, 5 días

N.º CAS 872-50-4: Peces: Leuciscus idus: LC50 = 4000 mg/l; 96 h; Dafnia: Dafnia: mg/l; 48 h; log Pow = -0,46 (25 °C)
BOD5 = 101 COD = 1,6

13. INFORMACIÓN SOBRE ELIMINACIÓN

Eliminación de residuos

El tratamiento, almacenamiento, transporte y eliminación deben realizarse conforme a las normativas federales, estatales/provinciales y locales aplicables.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Información general: No se trata de un artículo regulado por las siguientes instituciones estadounidenses: DOT, IATA, ADR, IMDG y RID IATA

Nombre correcto de envío: No aplicable

Clase de riesgo: No aplicable

Excepciones de embalaje: Ninguna

Número de identificación: Ninguno

(UN)

Grupo de embalaje: N/A

15. OTROS DATOS

Etiqueta de advertencia de riesgo:

¡ATENCIÓN! LÍQUIDO Y VAPOR COMBUSTIBLE NOCIVO. EN CASO DE INGESTIÓN, INHALACIÓN O ABSORCIÓN CUTÁNEA PROVOCA IRRITACIÓN DE LA PIEL, LOS OJOS Y LAS VÍAS RESPIRATORIAS. PUEDE AFECTAR A LOS RIÑONES Y AL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL.

Etiqueta de precaución:

Manténgase alejado de fuentes de calor y fuego.

Evite respirar sus vapores.

Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa.

Mantenga el envase cerrado.

Empléese solo con ventilación adecuada.

Efectúe una limpieza concienzuda tras su manipulación.

Etiqueta de primeros auxilios:

En caso de ingestión, provoque el vómito de inmediato según instrucciones de un facultativo. No haga tragar nada a una persona inconsciente. En caso de inhalación, lleve a la persona afectada a un lugar bien ventilado. Si no respira, proporcione respiración artificial. Si tiene dificultades para respirar, adminístrele oxígeno. En caso de contacto, lave los ojos o la piel de inmediato con agua abundante durante al menos 15 minutos. Retire los zapatos y la ropa si se han visto afectados. Lave la ropa antes de volver a usarla. En todos los casos llame a un médico.

Uso del producto:

Reactivo de laboratorio

Datos de revisión:

Sin cambios

La información que se ofrece en esta ficha técnica sobre seguridad de materiales hace referencia exclusivamente al producto concreto que en ella se describe y no es aplicable a su uso en combinación con otros productos o en cualesquiera procesos. Esta información se basa en datos técnicos que consideramos fidedignos y está sujeta a revisión en caso de obtención de nuevos datos y experiencia.