



# TINTAS BASE AGUA

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR

### 1.1 Identificador del producto

Nombre del producto: Tinta

### 1.2 Usos identificados relevantes de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados relevantes: Para impresión por inyección de tinta (inkjet).

Usos desaconsejados: Consultar con el fabricante.

### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Nombre de la empresa: POSTER AND PANEL SL

Dirección de la empresa: C/ Plans de la Sala 28, Pol. Ind. Plans de la Sala, 08650 Sallent (Barcelona)

Teléfono: 0034 938 372 565

Código postal: 08650

### 1.4 Teléfono de emergencia: 0034 938 372 565.

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.1 Clasificación del peligro según el SGA (GHS):

El producto no es peligroso y no tiene clasificación como sustancia peligrosa.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro: Ninguno

Indicaciones de peligro: Ninguna

### 2.3 Frases de peligro:

Ninguna

### 2.4 Frases de precaución

2.4.1 Prevención: Ninguna

2.4.2 Respuesta: Ninguna

2.4.3 Almacenamiento: Ninguna

2.4.4 Eliminación: Ninguna

### 2.5 Descripción del peligro

2.5.1 Peligros físicos y químicos: Este producto se utiliza normalmente sin riesgo.

2.5.2 Peligros para la salud: Ninguno

2.5.3 Peligros para el medio ambiente:

Consultar el capítulo 12 de la Ficha de Datos de Seguridad (FDS/SDS).



### 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia:  Preparado (Mezcla):

COMPONENTE	Nº CAS	Nº CE	CONCENTRACIÓN (Porcentaje en peso %)
Glicerina	56-81-5	200-289-5	15%
Dióxido de Titanio	13463-67-7	215-280-1	5%
Pigmento Negro 7	1333-86-4	215-609-9	5%
<b>Pigmento Azul</b>	147-14-8	205-685-1	5%
<b>Pigmento Quinacridona</b>	1047-16-1	213-879-2	5%
<b>Pigmento Amarillo</b>	68516-73-4	217-176-6	5%
<b>Agua</b>	7732-18-5	231-791-2	80%

### 4. MEDIDAS PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

- 1. Consejo general:** Se requiere atención médica inmediata. Muestre esta ficha de datos de seguridad (FDS) al médico que atienda.
- 2. Contacto con la piel:** Lavar con abundante agua. Quitarse inmediatamente la ropa y el calzado contaminados.
- 3. Contacto con los ojos:** Lavar con agua corriente o solución salina. Buscar atención médica si es necesario.
- 4. Inhalación:** Trasladar a la persona al aire fresco. Mantener las vías respiratorias abiertas. Buscar atención médica si se siente mal.
- 5. Ingestión:** Limpiar la boca, inducir el vómito y buscar atención médica.
- 6. Protección del personal de primeros auxilios:** Asegurarse de que el personal médico esté informado sobre la sustancia involucrada. Tomar precauciones para protegerse y evitar la propagación de la contaminación.

### 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

#### 5.1 Medios de extinción

1. Medios de extinción adecuados: Agua nebulizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco, dióxido de carbono, arena.
2. Medios de extinción no adecuados: No utilizar un chorro de agua sólido, ya que puede dispersar o propagar el fuego.

#### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

#### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

1. Como en cualquier incendio, usar equipo de respiración autónomo (aprobado por MSHA/NIOSH o equivalente) y equipo de protección completo.
2. Combatir el fuego desde una distancia segura, con cobertura adecuada.
3. Evitar que el agua utilizada para extinguir el fuego contamine aguas superficiales o subterráneas.

## **6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL**

### **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

1. El personal de emergencia debe usar un equipo de respiración autónomo con presión positiva. Usar ropa protectora y antiestática. Usar guantes impermeables a productos químicos.
2. Asegurar una ventilación adecuada. Eliminar todas las fuentes de ignición.
3. Evacuar al personal a zonas seguras. Mantener a las personas alejadas del derrame/fuga y en dirección contraria al viento.
4. Usar equipo de protección personal. Evitar la inhalación de vapores, niebla, gases o polvo.

### **6.2 Precauciones ambientales**

1. Prevenir nuevas fugas o derrames si es seguro hacerlo.
2. Evitar el vertido al medio ambiente.

### **6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza**

1. El material adherido o recogido debe ser eliminado rápidamente de acuerdo con las leyes y regulaciones aplicables.
2. Eliminar todas las fuentes de ignición. Utilizar herramientas a prueba de chispas y equipos a prueba de explosiones.

## **7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

### **7.1 Precauciones para una manipulación segura**

1. Operación cerrada con ventilación completa.
2. Los operadores deben estar especialmente capacitados y cumplir estrictamente con los procedimientos de operación.
3. Se recomienda que los operadores usen mascarillas autofiltrantes contra polvo y gafas de seguridad químicas.
4. Mantener alejado de fuego, fuentes de calor y prohibido fumar en el lugar de trabajo.
5. Utilizar sistemas y equipos de ventilación a prueba de explosiones.
6. Evitar el contacto con agentes oxidantes, agentes reductores y halógenos.
7. Contar con el equipo contra incendios correspondiente, en variedad y cantidad adecuada.

### **7.2 Precauciones para un almacenamiento seguro**

1. Almacenar en un almacén fresco y ventilado.
2. Mantener alejado de fuego y fuentes de calor.
3. Debe almacenarse separado de oxidantes, agentes reductores, halógenos, etc., y no mezclarse.
4. Usar iluminación y ventilación a prueba de explosiones.
5. Prohibido el uso de equipos y herramientas mecánicas que puedan provocar chispas.
6. El área de almacenamiento debe estar equipada con equipos para el tratamiento de fugas y materiales de contención adecuados.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1 Parámetros de control

#### 8.1.1 Límites de exposición ocupacional

Valores límite de exposición ocupacional

COMPONENTES	ORIGEN / REGIÓN	Valor límite – Ocho horas:		Valor límite – Corto plazo	
		ppm	Mg/m <sup>3</sup>	ppm	Mg/m <sup>3</sup>
Todos los componentes	USA-OSHA	No especificado	No especificado	No especificado	No especificado
	South Korea	No especificado	No especificado	No especificado	No especificado
	Ireland	No especificado	No especificado	No especificado	No especificado
	Germany	No especificado	No especificado	No especificado	No especificado
	Denmark	No especificado	No especificado	No especificado	No especificado
	Australia	No especificado	No especificado	No especificado	No especificado

#### 8.1.2 Límites biológicos

Valores límite biológicos: No hay información disponible.

#### 8.1.3 Métodos de monitoreo

EN 14042: Atmósferas en el lugar de trabajo. Guía para la aplicación y el uso de procedimientos para la evaluación de la exposición a agentes químicos y biológicos.

BZ/T 160.1 ~ GBZ/T 160.81-2004: Determinación de sustancias tóxicas en el aire del lugar de trabajo (norma en serie).

## 8.2 Controles de ingeniería

Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en espacios confinados.

Asegurar que haya estaciones lavajos y duchas de seguridad cerca del área de trabajo.

Utilizar equipos eléctricos, de ventilación e iluminación a prueba de explosiones.

Establecer salidas de emergencia y zonas de eliminación de riesgos según sea necesario.

## 8.3 Equipos de protección personal

### Requisito general:

(Puedes continuar aquí con los detalles sobre protección respiratoria, protección ocular, guantes, ropa de protección, etc.)



### Protección ocular:

Gafas de seguridad ajustadas con cierre hermético, aprobadas según EN 166 (UE) o NIOSH (EE. UU.).

### Protección de manos:

Usar guantes de protección (por ejemplo, de caucho butílico) que cumplan con las pruebas establecidas en las normas EN 374 (UE), US F739, o AS/NZS 2161.1.

### **Protección respiratoria:**

Si se superan los límites de exposición o si se experimentan irritación u otros síntomas, utilizar un respirador de cara completa con cartuchos combinados multipropósito (EE. UU.) o respiradores tipo AXBEK (EN 14387).

### **Protección de la piel y el cuerpo:**

Usar ropa resistente o retardante al fuego/llama y botas antiestáticas.

### **Otras protecciones:**

Está prohibido fumar, comer y beber en el lugar de trabajo. Mantener buenas prácticas de higiene personal.

## **9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**Apariencia:** Líquido blanco, negro, azul, magenta, amarillo.

**Olor:** Olor débil.

**Umbral de olor:** No disponible.

**Valor de pH:** 7-10.

**Punto de fusión/punto de congelación (°C):** -18.

**Punto de ebullición inicial y rango de ebullición (°C):** 95-110.

**Punto de inflamación (copa cerrada, °C):** >130.

**Velocidad de evaporación:** No disponible.

**Inflamabilidad (sólido o gas):** No disponible.

**Límites superior/inferior de explosión [% (v/v)]:** No disponible.

**Presión de vapor (kPa):** No disponible.

**Densidad de vapor (aire = 1):** No disponible.

**Densidad relativa (agua = 1):** No disponible.

**Solubilidad (mg/L):** No disponible.

**Coefficiente de partición octanol/agua:** No disponible.

**Temperatura de autoignición (°C):** No disponible.

**Temperatura de descomposición (°C):** No disponible.

**Viscosidad (cP):** 3.0-5.0.

**Otros: Valor de resistencia:** No disponible.

## **10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**Reactividad:** El contacto con materiales incompatibles puede causar descomposición u otras reacciones químicas.

**Estabilidad química:** Estable bajo condiciones correctas de uso y almacenamiento.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:** No disponible.

**Condiciones a evitar:** Descargas electrostáticas, calor, humedad, etc.

**Materiales incompatibles:** Óxidos fuertes, ácidos fuertes, bases fuertes.

**Productos peligrosos de descomposición:** Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos peligrosos de descomposición.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Toxicidad aguda:

Componentes	LD <sub>50</sub> (oral)	LD <sub>50</sub> (cutánea)	LC <sub>50</sub> (inhalación, 4h)
Todos los componentes	No disponible	No disponible	No disponible

### 11.2 Carcinogenicidad:

Componente	IARC	LD <sub>50</sub> (cutánea)	LC <sub>50</sub> (inhalación, 4h)
Todos los componentes	No disponible	No disponible	No disponible

### 11.3 Otros:

Componente	Corrosión/Irritación cutánea	Daño ocular grave / Irritación ocular	Sensibilización cutánea	Sensibilización respiratoria	Toxicidad reproductiva
Todos los componentes	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible

Toxicidad específica en órganos diana (exposición única)	Toxicidad específica en órganos diana (exposición repetida)	Peligro por aspiración
No disponible	No disponible	No disponible

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad acuática aguda

Componentes	Peces	Crustáceos	Algas
Todos los componentes	No disponible	No disponible	No disponible

### 12.2 Toxicidad acuática crónica

Componentes	Peces	Crustáceos	Algas
Todos los componentes	No disponible	No disponible	No disponible

### 12.3 Otros:

Componente	Persistencia y degradabilidad	Bioacumulación	Movilidad en el suelo	Evaluación de resultados PBT y vPvB
Todos los componentes	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

### 13.1 Consideraciones generales:

Reciclar tanto como sea posible. Si no puede reciclarse, eliminar mediante incineración controlada. No desechar este producto por el desagüe ni al sistema de alcantarillado.

### 13.2 Desechos químicos / producto sobrante:

Deben manejarse como residuos peligrosos según la normativa local. Evitar el contacto con fuentes de calor e ignición.

### 13.3 Envases contaminados:

Pueden presentar peligros residuales incluso después de haber sido vaciados. Si es posible, devolver los envases al proveedor para su reciclaje.

### 13.4 Otras recomendaciones:

Consultar la sección correspondiente sobre eliminación en esta misma ficha.

## 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

**14.1 Según el Código IMO IMDG, se sugiere que esta sustancia no está sujeta a regulación bajo el Código IMO IMDG.**

**14.2 Según las directrices ICAO IT y el IATA DGR, se sugiere que esta sustancia no está sujeta a dichas regulaciones.**

**14.3 El transporte ferroviario de acuerdo con la lista de mercancías peligrosas por ferrocarril puede manejarse como mercancías ordinarias.**

**Número ONU de mercancías peligrosas (UN No.):** El producto no es peligroso.

**Nombre apropiado para el transporte ONU:** Ninguno.

**Clasificación de riesgo ONU:** Ninguna.

**Categoría de embalaje:** Ninguna.

**Etiqueta para embalaje:** Ninguna.

**Contaminantes marinos (Sí/No):** No.

**Contaminación atmosférica (Sí/No):** No.

**Contaminación del suelo (Sí/No):** No.

### Método de embalaje:

Empaquetar según las recomendaciones del fabricante. Por ejemplo: tambores abiertos, botellas en ampolla dentro de cajas de madera ordinarias, botellas de vidrio roscadas, tapas de hierro, botellas de vidrio, botellas de plástico o tambores metálicos (latas) dentro de cajas de madera ordinarias.



## \*NOTA SOBRE EL TRANSPORTE:

Está estrictamente prohibido mezclar y transportar esta sustancia junto con ácidos, álcalis, oxidantes, alimentos y aditivos alimentarios.

El tubo de escape del vehículo que transporte este material debe estar equipado con un dispositivo retardante de fuego, y se prohíbe el uso de equipos y herramientas mecánicas que puedan generar chispas.

Durante el transporte, se debe evitar la exposición al sol, la lluvia y las altas temperaturas.

El tanque utilizado para el transporte debe contar con una cadena de puesta a tierra, y puede disponerse una partición interior en el tanque para reducir la electricidad estática generada por las vibraciones.

Queda estrictamente prohibido usar barcos de madera y barcos de cemento para el transporte a granel.

Los vehículos de transporte deben estar equipados con equipos contra incendios y dispositivos de respuesta a emergencias adecuados en tipos y cantidades.

Antes del envío, debe comprobarse que el envase esté completo y bien sellado.

En el medio de transporte, deben colocarse señales de peligro y avisos conforme a los requisitos aplicables al transporte de sustancias peligrosas.

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### Inventarios internacionales de sustancias químicas:

Componente	EINECS	TSCA	DSL	IECSC	NZIoC	PICCS	KECL	AICS
Glicerina	Listado							
Titanium oxide	Listado							
Pigmento Negro7								
Pigment azul								
Pigmento Quinacridona								
Pigmento Amarillo								
Agua	Listado							

**EINECS:** Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes

**TSCA:** Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de Estados Unidos

**DSL:** Lista de Sustancias Domésticas de Canadá

**IECSC:** Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China

**NZIoC:** Inventario de Sustancias Químicas de Nueva Zelanda

**PICCS:** Inventario de Sustancias Químicas y Productos Químicos de Filipinas

**KECL:** Lista de Sustancias Químicas Existentes de Corea

**AICS:** Inventario Australiano de Sustancias Químicas

## 16. OTROS:

### Reference:

**IPCS:** The International Chemical Safety Cards (ICSC) ,website: <http://www.ilo.org/dyn/iscs/showcard.home>

**IARC,website:** <http://www.iarc.fr/>

**OECD:** The Global Portal to Information on Chemical Substances,website: [http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request\\_locale=en](http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en)

**CAMEO Chemicals,**website: <http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>

**NLM:** ChemIDplus,website: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>

**EPA:** Integrated Risk Information System,website: <http://cfpub.epa.gov/iris/>

**U.S. Department of Transportation:** ERG,website: <http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>

**Germany GESTIS-database on hazard substance,website:** <http://gestis-en.itrust.de/>

## 17. OTROS:

### Abreviaciones y acrónimos:

**CAS** – Chemical Abstracts Service: Servicio de Resúmenes Químicos (número de identificación de sustancias químicas).

**PC-STEL** – Short-Term Exposure Limit: Límite de exposición a corto plazo.

**DNEL** – Derived No-Effect Level: Nivel derivado sin efecto.

**RPE** – Respiratory Protective Equipment: Equipo de protección respiratoria.

**LC<sub>50</sub>** – Lethal Concentration 50%: Concentración letal para el 50% de los organismos de prueba.

**NOEC** – No Observed Effect Concentration: Concentración sin efectos observados.

**BCF** – Bioconcentration Factor: Factor de bioconcentración.

**PBT** – Persistent, Bioaccumulative, Toxic: Persistente, bioacumulativo y tóxico.

**vPvB** – Very Persistent, Very Bioaccumulative: Muy persistente, muy bioacumulativo.

**PNEC** – Predicted No-Effect Concentration: Concentración prevista sin efecto.

**PC-TWA** – Time Weighted Average: Promedio ponderado en el tiempo.

**POW** – Partition Coefficient Octanol/Water: Coeficiente de partición octanol/agua.

**NFPA** – National Fire Protection Association: Asociación Nacional de Protección contra Incendios (EE. UU.).

**IARC** – International Agency for Research on Cancer: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer.

**CMR** – Carcinogens, Mutagens or substances toxic to Reproduction: Sustancias cancerígenas, mutágenas o tóxicas para la reproducción.

**OECD** – Organization for Economic Co-operation and Development: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos.

**ACGIH** – American Conference of Governmental Industrial Hygienists: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.

**IMDG** – International Maritime Dangerous Goods Code: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.

**UN** – United Nations: Naciones Unidas.

**CAO/IATA** – International Civil Aviation Organization / International Air Transport Association: Organización de Aviación Civil Internacional / Asociación Internacional de Transporte Aéreo.



## 17. EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD:

Esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) ha sido elaborada de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS) de las Naciones Unidas, 7.ª edición revisada.

Los datos incluidos han sido obtenidos de bases de datos internacionales reconocidas y proporcionados por la empresa. Otra información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Se ha hecho todo lo posible para garantizar la exactitud de la información contenida.

No obstante, debido a la diversidad de fuentes de información y a las limitaciones del conocimiento disponible, este documento se proporciona únicamente como referencia para el usuario. Los usuarios deben hacer su propia evaluación independiente sobre la idoneidad de esta información para sus fines específicos.

No asumimos responsabilidad por pérdidas, daños o gastos derivados o relacionados de cualquier manera con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto.

