

## Ficha de datos de seguridad

### 1. IDENTIFICACIÓN

Identificador del producto

Identificación del preparado:

Nombre comercial: Ink, SJIC35P-M

Usos recomendados y no recomendados del producto:

Usos recomendados

Tinta para impresión de inyección de tinta

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor:

Epson America, Inc.

3131 Katella Ave.

Los Alamitos, CA 90720

United States

Telephone : +1.562.276.1369

Número de teléfono de emergencia

Telephone : +1.562.276.1369

### 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO(S)

Clasificación del producto

El producto no se considera peligroso de acuerdo con el OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200).

Elementos de la etiqueta

El producto no se considera peligroso de acuerdo con el OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200).

Pictogramas de peligro:

Ninguna

Indicaciones de peligro:

Ninguna

Consejos de prudencia:

Ninguna

Disposiciones especiales:

Ninguna

Peligros no identificados durante el proceso de identificación

Ninguno

Información adicional de la clasificación

Clasificación según la NFPA:



Clasificación según el HMIS:

HEALTH	/ 0
FLAMMABILITY	0
PHYSICAL HAZARD	0
PERSONAL PROTECTION	

### 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Substancias

No

Mezclas

Clasificación de las sustancias peligrosas según el 29 CFR 1910.1200:

Canti	Nombre	Número de identif.	Clasificación
-------	--------	--------------------	---------------

## Ficha de datos de seguridad

dad				
50% ~ 65%	Agua	CAS: 7732-18-5 EC: 231-791-2		El producto no se considera peligroso de acuerdo con el OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200).
15% ~ 20%	Glycerol	CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5		El producto no se considera peligroso de acuerdo con el OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200).
1% ~ 3%	Triethanol amine	CAS: 102-71-6 EC: 203-049-8		El producto no se considera peligroso de acuerdo con el OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200).
1% ~ 3%	TEGBE	Número Index: 603-183-00-0 CAS: 143-22-6 EC: 205-592-6 REACH No.: 01-21194751 07-38		 A.3/1 Eye Dam. 1 H318 Límites de concentración específicos: 20% <= C < 30%: Eye Irrit. 2A H319 C >= 30%: Eye Dam. 1 H318

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, lávase inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

En caso de ingestión:

No provocar el vómito en ningún caso. CONSULTAR INMEDIATAMENTE AL MÉDICO.

En caso de inhalación:

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo en reposo y abrigado.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ninguno

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento:

Ninguno

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados:

Aqua.

Dióxido de carbono (CO2).

Medios de extinción no apropiados:

Ninguno en particular.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No inhalar los gases producidos por la explosión y por la combustión.

La combustión produce humo pesado.

Productos peligrosos emitidos por la combustión de la sustancia o la mezcla:

Ninguno

Propiedades explosivas: No hay datos disponibles

Propiedades comburentes: No hay datos disponibles

Protecciones y recomendaciones para el personal de lucha contar incendios.

Utilizar equipos respiratorios apropiados.

Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio. No descargárla en la red de alcantarillado.

Si es posible, desde el punto de vista de la seguridad, retirar de inmediato del área los contenedores no dañados.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Usar los dispositivos de protección individual.

Llevar las personas a un lugar seguro.

Consultar las medidas de protección expuestas en los puntos 7 y 8.

Métodos y material de contención y de limpieza

Lavar con abundante agua.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y vahos.

En locales habitados no lo utilice sobre grandes superficies.

No comer ni beber durante el trabajo.

Remitirse también al apartado 8 para los dispositivos de protección recomendados.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.

Materias incompatibles:

Ninguna en particular.

Indicaciones para los locales:

Locales adecuadamente aireados.

Temperatura de almacenamiento:

Almacenar a temperatura ambiente.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCION INDIVIDUAL

Parámetros de control

Glycerol - CAS: 56-81-5

- Tipo OEL: OSHA - TWA: 5 mg/m3

- Tipo OEL: OSHA - TWA: 15 mg/m3

Triethanol amine - CAS: 102-71-6

- Tipo OEL: ACGIH - TWA(8h): 5 mg/m3

Valores límites de exposición DNEL

No hay datos disponibles

Valores límites de exposición PNEC

2-[2-(2-butoxietoxi)etoxi]etanol; TEGBE; trietilenglicol monobutil éter - CAS: 143-22-6

Objetivo: agua dulce - Valor: 1.5 mg/l

Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 5.77 mg/kg

Objetivo: Agua marina - Valor: 0.15 mg/l

Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 0.13 mg/kg

Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 200 mg/l

Controles técnicos apropiados:

Ninguno

Medidas de protección individual

Protección de los ojos:

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Protección de la piel:

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Protección de las manos:

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Protección respiratoria:

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Riesgos térmicos:

Ninguno

**9. PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS**

Aspecto y color:	Líquido de color magenta
Olor:	Débil
Umbral de olor:	No hay datos disponibles
pH:	8.2 ~ 9.6 a 20 °C
Punto de fusión/congelamiento:	No hay datos disponibles
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:	No hay datos disponibles
Punto de ignición (flash point, fp):	No se inflama.
Velocidad de evaporación:	No hay datos disponibles
Inflamabilidad sólidos/gases:	No hay datos disponibles
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión:	No hay datos disponibles
Presión de vapor:	No hay datos disponibles
Densidad de los vapores:	No hay datos disponibles
Densidad relativa:	Over 1.0 a 20 °C
Hidrosolubilidad:	Completo
Solubilidad en aceite:	No hay datos disponibles
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua):	No hay datos disponibles
Temperatura de autoencendido:	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles
Viscosidad:	< 5 mPa·s a 20 °C
Miscibilidad:	No hay datos disponibles
Liposolubilidad:	No hay datos disponibles
Conductibilidad:	No hay datos disponibles

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

## Reactividad

Estable en condiciones normales

## Estabilidad química

Estable en condiciones normales

## Posibles reacciones peligrosas

Ninguno

## Condiciones que deben evitarse

Estable en condiciones normales.

## Materiales incompatibles

Ninguna en particular.

## Productos de descomposición peligrosa

Ninguno.

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

## Información toxicológica del producto:

## e) mutagenicidad en células germinales:

Ensayo: Mutagénesis - Especies: *Salmonella Typhimurium* y *Escherichia coli* Negativo

## f) carcinogenicidad:

No contiene carcinógenos (Ref. 1)

## g) toxicidad para la reproducción:

No contiene toxicidad reproductiva y sustancias tóxicas para el desarrollo (Ref. 2)

## La información toxicológica de las sustancias principales halladas en el producto:

Glycerol - CAS: 56-81-5

## a) toxicidad aguda:

Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: marmot = 7750 mg/kg - Fuente: *Journal of Industrial Hygiene and Toxicology*. Vol. 23, Pg. 259, 1941

Ensayo: LDLo - Vía: Oral - Especies: HUMAN = 1428 mg/kg - Fuente: "Toxicology of Drugs and Chemicals," Deichmann, W.B., New York, Academic Press, Inc., 1969 Vol. -, Pg. 288, 1969.

Triethanol amine - CAS: 102-71-6

## a) toxicidad aguda:

## Ficha de datos de seguridad

Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: marmot = 2200 mg/kg - Fuente: "Toxicometric Parameters of Industrial Toxic Chemicals Under Single Exposure," Izmerov, N.F., et al., Moscow, Centre of International Projects, GKNT, 1982 Vol. -, Pg. 114, 1982.

Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Ratón = 5846 mg/kg - Fuente: Science Reports of the Research Institutes, Tohoku University, Series C: Medicine. Vol. 36(1-4), Pg. 10, 1989.

2-[2-(2-butoxietoxi)etoxi]etanol; TEGBE; trietilenglicol monobutil éter - CAS: 143-22-6  
a) toxicidad aguda:

Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo = 3.54 ml/kg - Fuente: American Industrial Hygiene Association Journal. Vol. 23, Pg. 95, 1962.

Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 5300 mg/kg - Fuente: Office of Toxic Substances Report. Vol. OTS,

Sustancia(s) incluida(s) en el informe de la NTP sobre Carcinógenos:

Ninguna.

Sustancia(s) incluida(s) en las Monografías IARC:

Triethanol amine - Grupo 3.

Sustancia(s) incluida(s) como carcinógeno(s) OSHA:

Ninguna.

Sustancia(s) incluida(s) como carcinógeno(s) NIOSH:

Ninguna.

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente.

No hay datos disponibles

Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles

Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles

Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles

Otros efectos adversos

Ninguno

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

Recuperar si es posible. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número UN

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

Designación oficial de la mercancía

No hay datos disponibles

Clase(s) de transporte

No hay datos disponibles

Grupo de embalaje

No hay datos disponibles

Peligros medioambientales

No hay datos disponibles

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No hay datos disponibles

Precauciones especiales

No hay datos disponibles

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

USA - Regulaciones Federales

TSCA - Toxic Substances Control Act

Inventario TSCA: Todos los componentes están incluidos en el inventario de la TSCA o no están sujetos a los requisitos de notificación 40 CFR 720.30 (f).

Sustancias que aparecen en el TSCA:

Ninguna.

SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act

Sección 302 - Sustancias extremadamente peligrosas: Ninguna sustancia incluida.

Sección 304 - Sustancias peligrosas: Ninguna sustancia incluida.

Sección 313 - Lista de sustancias tóxicas: 2-[2-(2-butoxietoxi)etoxi]etanol; TEGBE; trietilenglicol monobutil éter.

CERCLA - Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act

Sustancia(s) incluidas en CERCLA: 2-[2-(2-butoxietoxi)etoxi]etanol; TEGBE; trietilenglicol monobutil éter.

CAA - Clean Air Act

Sustancias incluidas en CAA:

Glicerol está incluida en CAA Sección 111

2-[2-(2-butoxietoxi)etoxi]etanol; TEGBE; trietilenglicol monobutil éter está incluida en CAA Sección 112, Sección 112(b) - HON.

CWA - Clean Water Act

Sustancias incluidas en CWA:

Ninguna.

USA - Regulaciones específicas estatales

California Proposition 65

Sustancia(s) incluidas en la Proposición 65 de California

Ninguna.

Massachusetts Right to know

Sustancia(s) enumeradas en Massachusetts Right to know:

Ninguna sustancia incluida.

New Jersey Right to know

Sustancia(s) enumeradas en New Jersey Right to know:

2-[2-(2-butoxietoxi)etoxi]etanol; TEGBE; trietilenglicol monobutil éter.

Pennsylvania Right to know

Sustancia(s) enumeradas en Pennsylvania Right to know:

2-[2-(2-butoxietoxi)etoxi]etanol; TEGBE; trietilenglicol monobutil éter.

**16. OTRAS INFORMACIONES**

Texto de las frases utilizadas en el párrafo 3:

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H319 Provoca irritación ocular grave.

Ficha de datos de seguridad del August 17, 2020, Revisión:

1.0

Principales fuentes bibliográficas:

- Ref. 1 ·Journal of Occupational Health (JOH) (Sociedad Japonesa de Salud Ocupacional (JSOH))  
·TLVs and BEIs (ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists)  
·IRIS Carcinogenic Assessment (IRIS: Integrated Risk Information System of US EPA)  
·Anexo VI del REGLAMENTO (CE) N o 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006  
·MAK und BAT Werte Liste (DFG: German Research Foundation)

## Ficha de datos de seguridad

- Ref. 2
- TRGS 905, Verzeichnis krebserzeugender, keimzell mutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe (AGS: Committee on Hazardous Substances, Germany)
  - Anexo VI del REGLAMENTO (CE) N o 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006
  - TRGS 905, Verzeichnis krebserzeugender, keimzell mutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe (AGS: Committee on Hazardous Substances, Germany)

### Descargo de responsabilidades:

La información contenida en este documento se basa en nuestros conocimientos a la fecha arriba indicada. Se refiere exclusivamente al producto indicado y no constituye garantía de cualidades particulares. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válido para dicho material, usadolo en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. Esta Ficha de Datos de Seguridad anula y sustituye las anteriores.

ADR:	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
CAS:	Chemical Abstracts Service (de la American Chemical Society).
CLP:	Clasificación, etiquetado, embalaje.
DNEL:	Nivel sin efecto derivado.
EINECS:	Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.
GHS:	Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.
HMIS:	Sistema de identificación de materiales peligrosos
IARC:	International Agency for Research on Cancer
IATA:	Asociación de Transporte Aéreo Internacional.
IATA-DGR:	Normas aplicadas a las mercancías peligrosas por la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA).
ICAO:	Organización de la Aviación Civil Internacional.
ICAO-TI:	Instrucciones Técnicas de la "Organización de la Aviación Civil Internacional" (OACI).
IMDG:	Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.
INCI:	Nomenclatura internacional de ingredientes cosméticos.
KSt:	Coeficiente de explosión.
LC50:	Concentración letal para el 50% de la población expuesta.
LD50:	Dosis letal para el 50% de la población expuesta.
LTE:	Exposición a largo plazo.
NFPA:	Asociación Nacional de Protección contra el Fuego
NIOSH:	National Institute for Occupational Safety and Health
NTP:	Programa nacional de toxicología
OSHA:	Occupational Safety and Health Administration
PNEC:	Concentración prevista sin efecto.
RID:	Normas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
STE:	Exposición a corto plazo.
STEL:	Nivel de exposición de corta duración.
STOT:	Toxicidad específica en determinados órganos.
TLV:	Valor límite del umbral.
TWATLV:	Valor límite del umbral para el tiempo medio ponderado de 8 horas por día (Estándar ACGIH).