

Ficha de datos de seguridad

1. IDENTIFICACIÓN

Identificador del producto
Identificación del preparado:
Nombre comercial: Ink Bottle, T664220-AL
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.
3840 Kilroy Airport Way
Long Beach, CA 90806
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
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:




3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Substancias
No
Mezclas
Clasificación de las sustancias peligrosas según el 29 CFR 1910.1200:

Cantidad	Nombre	Número de identif.	Clasificación
65%	Agua	CAS: 7732-18-5	El producto no se considera

Ficha de datos de seguridad

~ 80%		EC: 231-791-2	peligroso de acuerdo con el OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200).
10% ~ 12.5 %	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).
5% ~ 7%	2-[2-(2-butoxietoxi)etoxi]etanol; TEGBE; trietilenglicol monobutil éter	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
0.1% ~ 0.25 %	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).

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, lávense 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:

Agua.

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 contra incendios.

Utilizar equipos respiratorios apropiados.

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

Ficha de datos de seguridad

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.
 - Quitar toda fuente de encendido.
 - En caso de exposición a vapores/polvos/aerosoles, usar equipos respiratorios.
 - Proporcionar una ventilación adecuada.
 - Llevar las personas a un lugar seguro.
 - Utilizar una protección respiratoria adecuada.
 - 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 utilizar contenedores vacíos que no hayan sido previamente limpiados.
 - Antes de realizar las operaciones de transferencia, asegurarse de que en los contenedores no haya materiales residuos incompatibles.
 - La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de acceder a las áreas de almuerzo.
 - 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 - LTE: 5 mg/m³ - Notas: PEL, as mist, respirable fraction
 - Tipo OEL: OSHA - LTE: 15 mg/m³ - Notas: PEL, as mist, total dust
- Valores límites de exposición DNEL
 - No hay datos disponibles
- Valores límites de exposición PNEC
 - 2-[2-(2-butoxi)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:
 - No requerido para el uso normal. En cualquier caso operar según las buenas prácticas de trabajo,
- Protección de la piel:

Ficha de datos de seguridad

No se requiere ninguna precaución especial para el uso normal.
Protección de las manos:
No requerido para el uso normal.
Protección respiratoria:
No necesaria para el uso normal.
Riesgos térmicos:
Ninguno

9. PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

Aspecto y color:	Líquido de color cian
Olor:	Débil
Umbral de olor:	No hay datos disponibles
pH:	8.5 ~ 9.5 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):	> 212 ° F / 100 °C
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:	1.060 a 20 °C
Hidrosolubilidad:	Completo
Solubilidad en aceite:	No hay datos disponibles
Coefficiente 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

Informaciones toxicológicas relativas a la mezcla:
e) mutagenicidad en células germinales:
Ensayo: Mutagénesis - Especies: Salmonella Typhimurium y Escherichia coli Negativo
Informaciones toxicológicas relativas a las principales sustancias presentes en la mezcla:
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

Ficha de datos de seguridad

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

2-[2-(2-butoxi)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,

Triethanol amine - CAS: 102-71-6

a) toxicidad aguda:

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, 1982Vol. -, 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.

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

Ficha de datos de seguridad

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.

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-butoxi)etoxi]etanol; TEGBE; trietilenglicol monobutil éter.

CERCLA - Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act

Sustancia(s) incluidas en CERCLA: 2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol; TEGBE;

trietilenglicol monobutil éter.

CAA - Clean Air Act

Sustancias incluidas en CAA:

Glycerol está incluida en CAA Sección 111

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

Pennsylvania Right to know

Sustancia(s) enumeradas en Pennsylvania Right to know:

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

16. OTRAS INFORMACIONES

Texto de las frases utilizadas en el párrafo 3:

H318 Provoca lesiones oculares graves.

Ficha de datos de seguridad del April 17, 2017, Revisión: 1.0

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, usándolo en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. Esta Ficha de Datos de Seguridad anula y sustituye las anteriores.

Ficha de datos de seguridad

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:	Hazardous Materials Identification System
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:	National Fire Protection Association
NIOSH:	National Institute for Occupational Safety and Health
NTP:	National Toxicology Program
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).