

SECCIÓN 1. Identificación del producto

1.1. Identificación del producto

Nombre comercial : FDS EJEMPLO - WEBINAR
 Código de producto : FDS270-504
 Utilización aconsejada : Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes

1.2. Identificación de la compañía

Lisam Systems
 Bonpland 2324
 C1425FWF Palermo,
 CABA, Argentina
 +54 11 6459 5099
www.ar.lisam.com

Número de emergencias: +54 11 6459 5099 (Lunes a Sábados de 8 a 18 horas)

SECCIÓN 2. Identificación del peligro o peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación según Resolución SRT N° 801/15 (SGA 5ta Edición Revisada 2013)

Líquidos inflamables, Categoría 3
 Irritación/corrosión cutáneas, Categoría 2
 Toxicidad para la reproducción, Categoría 2
 Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, Categoría 3, Narcosis
 Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, Categoría 2
 Peligro por aspiración, Categoría 1

2.2. Elementos de las etiquetas

Etiquetado GHS AR

Pictogramas (GHS AR) :



GHS02



GHS07



GHS08

Palabra de advertencia (GHS AR) : Peligro

Indicaciones de peligro (GHS AR) : H226 - Líquido y vapores inflamables
 H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias
 H315 - Provoca irritación cutánea
 H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo
 H361 - Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto
 H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

Consejos de prudencia (GHS AR) : P201 - Procurarse las instrucciones antes del uso.
 P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
 P210 - Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar
 P233 - Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
 P240 - Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
 P264 - Lavarse las manos, los antebrazos y la cara cuidadosamente después de la manipulación.
 P280 - Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
 P314 - Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.
 P331 - NO provocar el vómito.
 P403+P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
 P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, con arreglo a la normativa local, regional, nacional y/o internacional

2.3. Otros peligros que no contribuyen a la clasificación

No disponible

FDS EJEMPLO - WEBINAR

Ficha de datos de seguridad

Conforme Resolución SRT N° 801/15 (SGA 5ta Edición Revisada 2013)

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificación del producto	%
Tolueno	(CAS N°) 108-88-3	>=25 - <50
Acetato de etilo	(CAS N°) 141-78-6	>=5 - <10
Dióxido de titanio	(CAS N°) 13463-67-7	>=5 - <10

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas necesarias

- Medidas de primeros auxilios general : EN CASO de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
- Medidas de primeros auxilios tras una inhalación : Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Administrar oxígeno o respiración artificial si es necesario. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
- Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel : Tras contacto con la piel, quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar inmediatamente con agua abundante. Tenga cuidado, el producto puede permanecer atrapado bajo la ropa, calzado o un reloj.
- Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos : En caso de contacto con los ojos, lave inmediatamente con abundante agua y busque ayuda médica.
- Medidas de primeros auxilios tras una ingestión : NO provocar el vómito. Enjuagar la boca con agua. No inducir el vómito/riesgo de dañar los pulmones excede el riesgo de envenenamiento.

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

- Síntomas/efectos después de inhalación : Puede provocar irritación al tracto respiratorio, estornudos, tos, sensación de ardor en la garganta con sensación de constricción de la laringe y dificultad respiratoria. Depresión del sistema nervioso central, dolores de cabeza, mareos, somnolencia, pérdida de coordinación.
- Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Provoca irritación cutánea. irritación (comezón, enrojecimiento, ampollas).
- Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Puede causar irritación en los ojos. ardor. Enrojecimiento.
- Síntomas/efectos después de ingestión : Quemadura o irritación de las paredes de la boca, garganta y tracto gastrointestinal. Riesgo de edema pulmonar.
- Síntomas crónicos : Se sospecha que perjudica la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial requerido en caso necesario

- Notas para el médico : Tratar sintomáticamente

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : Químico seco, CO2, o rocío de agua o espuma regular.
- Material extintor inadecuado : No usar un chorro de agua muy fuerte.

5.2. Peligros específicos de los productos químicos

- Peligro de incendio : Líquido y vapores inflamables. Los vapores son más densos que el aire y pueden desplazarse a través del suelo. Ignición a distancia es posible. La agitación puede causar la acumulación de carga electrostática. Los vapores pueden inflamarse/explotar en presencia de una fuente de ignición. En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.
- Peligro de explosión : Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. La exposición prolongada al fuego puede provocar la ruptura/explosión de los recipientes.
- Reactividad : El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

5.3. Equipo de protección especial y precauciones para los equipos de lucha contra incendios

- Medidas de precaución contra incendios : Mantener en recipiente cerrado cuando no se está usando. Este producto no debe usarse en condiciones de ventilación insuficiente.
- Instrucciones para extinción de incendio : Si puede hacerse sin peligro, poner el paquete lejos del fuego. Combata el fuego a una distancia segura o utilice mangueras con soporte o motor de cañón. Enfríe lateralmente con contenedores de agua expuestos a flamas, incluso después de haber extinguido el fuego. No entrar en la zona de fuego sin un equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.
- Protección durante la extinción de incendios : Usar equipo de respiración autónomo y traje de protección químico.

FDS EJEMPLO - WEBINAR

Ficha de datos de seguridad

Conforme Resolución SRT N° 801/15 (SGA 5ta Edición Revisada 2013)

SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales : Eliminar cualquier posible fuente de ignición. Evitar la entrada a los alcantarillados, sótanos y fosas, o cualquier lugar en la que su acumulación pueda ser peligrosa. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas. Absorber el vertido para prevenir daños materiales.

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Equipo de protección : Llevar el equipo de protección personal recomendado.
Planos de emergencia : Sin llamas ni chispas. Eliminar todas las fuentes de ignición. No toque o camine sobre el producto derramado. Evacuar la zona. Solo puede intervenir personal calificado dotado del equipo de protección adecuada. Notificar a los bomberos y las autoridades ambientales.

6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

Equipo de protección : Usar equipo de respiración autónomo y traje de protección químico. Guantes. Usar gafas de seguridad que protejan de las salpicaduras. Equipo de respiración autónomo. Equipar al grupo de limpieza con protección adecuada.
Planos de emergencia : Mantener alejado del material combustible. Todo el equipo utilizado en el manejo del producto debe ser molido. Evacuar personal innecesario. Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo.

6.2. Precauciones medioambientales

Evitar la entrada a los alcantarillados, sótanos y fosas, o cualquier lugar en la que su acumulación pueda ser peligrosa. Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas.

6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

Para la contención : Absorber todo el producto vertido con arena o con tierra. Contener cualquier derrame con diques o absorbentes para prevenir su propagación y entrada al alcantarillado o flujos de agua. Detener el vertido sin riesgo si es posible.
Métodos de limpieza : Absorber el líquido restante con arena o absorbente inerte y trasladar a lugar seguro. Absorber todo el producto vertido con arena o con tierra. Limpiar las superficies contaminadas con un exceso de agua. Absorber el líquido derramado con un material absorbente.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Peligros adicionales cuando procesado : Vapores inflamables pueden acumularse en el recipiente.
Precauciones para una manipulación segura : Proporcionar una ventilación adecuada para minimizar las concentraciones de polvo y/o vapor. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abiertas, superficies calientes. No fumar. Manipular cuidadosamente. Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. Llevar equipo de protección personal. Procurarse las instrucciones antes del uso. Adoptar todas las medidas técnicas necesarias para evitar o minimizar las emisiones del producto en la zona de trabajo. Limitar las cantidades de producto al mínimo necesario para realizar la manipulación y limitar el número de trabajadores expuestos. Conservar únicamente en el recipiente original. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa
Medidas de higiene : Siempre lavarse las manos después de cualquier manipulación del producto. Quitar la ropa contaminada. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Medidas técnicas : Asegurar ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Guardar bajo llave.
Condiciones de almacenamiento : Mantener fresco. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener fresco. Proteger de la luz solar.
Materiales incompatibles : materiales combustibles.
Materiales de embalaje : Almacenar el producto siempre en un recipiente del mismo material que el recipiente original.

SECCIÓN 8. Controles de exposición y protección personal

8.1. Parámetros de control

Tolueno (108-88-3)	
Argentina - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Tolueno
CMP Res 295 (ppm)	50 ppm
EE.UU. - ACGIH - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Tolueno
ACGIH TWA (ppm)	20 ppm
Observación (ACGIH)	TLV® Basis: Visual impair; female repro; pregnancy loss. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen); BEI
Referencia regulatoria	ACGIH 2019

FDS EJEMPLO - WEBINAR

Ficha de datos de seguridad

Conforme Resolución SRT N° 801/15 (SGA 5ta Edición Revisada 2013)

Tolueno (108-88-3)	
EE.UU. - ACGIH - Biological Exposure Indices	
Nombre local	TOLUENE
Índices de Exposición Biológica (BEI)	0,3 mg/g creatinina Parameter: o-Cresol (with hydrolysis) - Medium: urine - Sampling time: End of shift - Notations: B 0,03 mg/l Parameter: Toluene - Medium: urine - Sampling time: End of shift 0,02 mg/l Parameter: Toluene - Medium: blood - Sampling time: Prior to last shift of workweek
Referencia regulatoria	ACGIH 2019
EE.UU. - OSHA - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Toluene
OSHA PEL (TWA) (ppm)	200 ppm
OSHA PEL (Límite máximo) (ppm)	300 ppm
Pico máximo aceptable por encima de la concentración máxima aceptable para un turno de 8 horas	500 ppm 10 mins.
Referencia regulatoria (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-2
Acetato de etilo (141-78-6)	
Argentina - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Acetato de etilo
CMP Res 295 (ppm)	400 ppm
EE.UU. - ACGIH - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Ethyl acetate
ACGIH TWA (ppm)	400 ppm
Observación (ACGIH)	TLV® Basis: URT & eye irr
Referencia regulatoria	ACGIH 2019
EE.UU. - OSHA - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Ethyl acetate
OSHA PEL (TWA) (mg/m³)	1400 mg/m³
OSHA PEL (TWA) (ppm)	400 ppm
Referencia regulatoria (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1
Dióxido de titanio (13463-67-7)	
Argentina - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Dióxido de titanio
CMP Res 295 (mg/m³)	10 mg/m³
EE.UU. - ACGIH - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Dióxido de titanio
ACGIH TWA (mg/m³)	10 mg/m³
Observación (ACGIH)	TLV® Basis: LRT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
Referencia regulatoria	ACGIH 2019
EE.UU. - OSHA - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Dióxido de titanio (Total dust)
OSHA PEL (TWA) (mg/m³)	15 mg/m³
Referencia regulatoria (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1

8.2. Controles de exposición

Controles apropiados de ingeniería : Fuentes de emergencia para el lavado de ojos y duchas de seguridad deben estar disponibles en las áreas con potencial riesgo de exposición.

8.3. Medidas de protección individual

Medidas de protección individual : Llevar el equipo de protección personal recomendado.

Protección de las manos : Guantes de protección de PVC.

Protección ocular : Llevar gafas herméticas de protección.

Protección de la piel y del cuerpo : Llevar ropa de protección adecuada.

Protección de las vías respiratorias : Se recomienda llevar un equipo de protección respiratoria donde se pueda ocurrir exposición por inhalación durante la utilización del producto.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico : Líquido

Color : No disponible

FDS EJEMPLO - WEBINAR

Ficha de datos de seguridad

Conforme Resolución SRT N° 801/15 (SGA 5ta Edición Revisada 2013)

Olor	: No disponible
Umbral olfativo	: No disponible
pH	: 7
Punto de fusión	: No disponible
Punto de solidificación	: No disponible
Punto de ebullición	: 50 - 130 °C
Punto de inflamación	: > 23 °C
Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1)	: No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	: El producto es inflamable
Límites de explosividad	: No disponible
Presión de vapor	: No disponible
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: 1,55 - 1,59 g/cm ³
Densidad relativa	: No disponible
Solubilidad	: No disponible
Log Pow	: No disponible
Log Kow	: No disponible
Temperatura de autoignición	: No disponible
Temperatura de descomposición	: No disponible
Viscosidad, cinemático	: 0.69 mm ² /s
Viscosidad, dinámico	: 0.6 mPa·s

9.2. Otros datos

Energía mínima de ignición	: 0,3 mJ
----------------------------	----------

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	: Al usarlo puede formar mezclas aire-vapor inflamables/explosivas
Condiciones que deben evitarse	: Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abiertas, superficies calientes. No fumar, Evitar contacto con superficies calientes, Temperatura elevada, Evitar la formación de vapores
Productos de descomposición peligrosos	: Puede liberar gases tóxicos
Materiales incompatibles	: Materiales combustibles
Posibilidad de reacciones peligrosas	: Los líquidos/vapores pueden inflamarse o reaccionar con otros materiales
Reactividad	: El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	: No hay datos disponibles
Toxicidad aguda (cutánea)	: No hay datos disponibles
Toxicidad aguda (inhalación)	: No hay datos disponibles

Dióxido de titanio (13463-67-7)

DL50 oral rata	> 5000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure), Guideline: EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)
Corrosión/irritación cutánea	: Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: No hay datos disponibles
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No hay datos disponibles
Mutagenidad en células germinales	: No hay datos disponibles
Carcinogenicidad	: No hay datos disponibles
Toxicidad para la reproducción	: Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	: Puede provocar somnolencia o vértigo.
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas	: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Peligro por aspiración	: Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias

FDS EJEMPLO - WEBINAR

Viscosidad, cinemático	0.69 mm ² /s
------------------------	-------------------------

FDS EJEMPLO - WEBINAR

Ficha de datos de seguridad

Conforme Resolución SRT N° 801/15 (SGA 5ta Edición Revisada 2013)

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica

12.1. Toxicidad

Acuático agudo : No hay datos disponibles
Acuático crónico : No hay datos disponibles

Dióxido de titanio (13463-67-7)	
CL50 peces 1	155 mg/l Test organisms (species): other: Japanese Medaka
CE50 Daphnia 1	19,3 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 Daphnia 2	27,8 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
NOEC (crónica)	>= 2,92 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

12.2. Persistencia y degradabilidad

BIODEGRADABILIDAD (estimado): No hay datos de ensayos, pero se espera que el producto sea biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

No disponible

12.4. Movilidad en suelo

No disponible

12.5. Otros efectos adversos

No contiene halógenos orgánicos ni metales.

SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de productos

Legislación regional (residuo) : Ley Nacional de Residuos Peligrosos N° 24.051.
Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación : Debe de estar sujeto a un tratamiento especial de acuerdo con el reglamento local.
Recomendaciones para el tratamiento de aguas residuales : Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.
Recomendaciones de eliminación del producto/empaque : Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.
Información adicional : Vapores inflamables pueden acumularse en el recipiente. No reutilizar los envases vacíos.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Regulaciones Nacionales e Internacionales

Transporte terrestre

N° ONU (Res 195) : 1263
Designación oficial de transporte (Res 195) : PINTURA
Clase (Res 195) : 3 - Líquido inflamable
Grupo de embalaje (Res 195) : III - Sustancias que presentan un peligro bajo
Disposiciones especiales (Res 195) : 102,163,187

Transporte marítimo

N° ONU (IMDG) : 1263
Designación oficial de transporte (IMDG) : PAINT
Clase (IMDG) : 3 - Flammable liquids
Grupo de embalaje (IMDG) : III - substances presenting low danger
Contaminante marino (IMDG) : No
Special provision (IMDG) : 163,223,367,955

Transporte aéreo

N° ONU (IATA) : 1263
Designación oficial de transporte (IATA) : Paint
Clase (IATA) : 3 - Flammable Liquids
Grupo de embalaje (IATA) : III - Minor Danger
Disposición particular (IATA) : A3,A72,A192

14.2 Otros datos

No disponible

FDS EJEMPLO - WEBINAR

Ficha de datos de seguridad

Conforme Resolución SRT N° 801/15 (SGA 5ta Edición Revisada 2013)

SECCIÓN 15. Información sobre la reglamentación

- Regulaciones Locales Argentinas : Resolución SRT N° 801/15 - Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos Implementación
Resolución SRT N° 3359/15 - Resolución N° 801/15 Modificación
Resolución MTSS N° 295/2003 - Controles de exposición ambiental
Norma IRAM 41400:2013
Ley Nacional N° 24.051 y sus reglamentaciones
Decreto 779/95, Anexo S, reglamentario de la Ley Nacional de Tránsito referente al transporte de Mercancías Peligrosas.
Resolución 195/97 Secretaría de Obras Públicas y Transporte, República Argentina – Reglamento Técnico para el Transporte de Mercancías Peligrosas por Carretera.
- Referencia regulatoria : Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, quinta edición revisada, 2013 (SGA 2013 - ST/SG/AC 10/30/Rev. 5)
IMDG Code - *International Maritime Dangerous Goods*.
IATA - *International Air Transport Association*.
Acuerdo sobre Transporte de Productos Peligrosos en el ámbito del MERCOSUR, MERCOSUR/CMC/DEC N° 32/07

SECCIÓN 16. Información adicional

- Fuente de datos : Resolución n° 801/SRT de 10 de abril de 2015.
Reglamento Europeo 1272/2008, Classification, labelling and packing (CLP)
Acuerdo europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por carretera (ADR 2017) y modificatorias.
Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril (RID 2017) y modificatorias.
- Siglas y acrónimos : SRT - Superintendencia de Riesgos del Trabajo
CAS - Número de registro/identificación CAS (Chemical Abstracts Service)
PBT - Persistente, bioacumulativa y tóxica.
UN - Organización de las Naciones Unidas.
ATE - Estimación de Toxicidad Aguda
IARC - Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer
FDS - Ficha de datos de seguridad
CE50 - Concentración Efectiva Media
CL50 - Concentración Letal Media
DL50 - Dosis Letal Media
ACGIH - Asociación Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales de los Estados Unidos de América.

SDS Argentina

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.