

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD - FDS

**Producto :** ALKONAT L 100

**Revisión :** 04

**30 de Diciembre 2014**

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

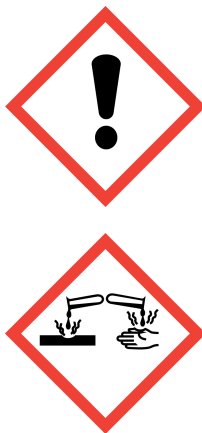
<b>Producto</b>	ALKONAT L 100
<b>Código de identificación interna</b>	--
<b>Principales usos recomendados</b>	Uso industrial.
<b>Empresa</b>	Oxiten México, S.A de C.V
<b>Dirección</b>	Insurgentes Sur 1602 Int. 101 Col.CréditoConstructor,Del.BenitoJuárez C.P.03940,México D.F
<b>Teléfono</b>	(55) 5322-0560
<b>Fax</b>	(55) 5661-6242
<b>Teléfono para Emergencias</b>	Coatzacoalcos: 52 (921) 2110903 Guadalajara: 52 (33) 3697 0202 San Juan del Río: 52 (427) 101 1034 SETIQ: 01800 00 214 00 / 52 (55) 5559 1588 (D.F.)

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

<b># Clasificación</b>	Toxicidad aguda - Oral, Categoría 4 Corrosión/irritación cutáneas, Categoría 2 Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 1 Peligroso para el medio ambiente acuático, agudo, Categoría 2 Peligroso para el medio ambiente acuático, crónico, Categoría 3
------------------------	--

#### Elementos Adecuados de Etiquetado

- Pictograma de Peligro



- Palabra de Advertencia

PELIGRO

- # • Indicaciones de Peligro

H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H401 Tóxico para la vida acuática.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

- Consejos de Prudencia

P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.  
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.  
P330 Enjuagarse la boca.  
P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.  
P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.  
P362 Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.  
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.  
P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la legislación vigente.

### 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIONES SOBRE LOS COMPONENTES

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD - FDS

Producto : ALKONAT L 100

Revisión : 04

30 de Diciembre 2014

<b>Nombre Químico Comum o Genérico</b>	Alcohol Laurico POE (10)
<b>Tipo de Producto</b>	Sustancia.
<b># Sinónimos</b>	Alcoholes, C12-14, etoxilado; Alcohol laurílico miristílico etoxilado 10 EO; Alcohol dodecílico tetradecílico etoxilado 10 EO; Polietilenoglicol dodecil/tetradecil éter; Poli(oxi-1,2-etanedil), .alfa.-dodeciltetradecil.omega.-hidróxi-; Polioxietileno lauril/miristil éter; Laureth-10 (INCI Name).
<b># Nº CAS</b>	68439-50-9.
<b># Nº EINECS/NLP</b>	500-213-3.
<b>Impurezas que contribuyan a la clasificación de la sustancia</b>	No hay impurezas que contribuyan a la clasificación de la sustancia.
<b># Comentarios de Composición</b>	Información adicional Nº CAS: 9002-92-0 (Dodecan-1-ol, etoxilado); 6540-99-4 (3,6,9,12,15,18,21,24,27,30-decaoxadotetracontan-1-ol).

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

### Procedimientos en Caso de Intoxicación

- **Ingestión**  
 Buscar atención médica inmediatamente.  
 No induzca el vómito.  
 El vómito solamente deberá ser inducido por personal del área médica.  
 Si esto ocurre, mantener la cabeza más baja que el tronco para evitar la aspiración del producto hacia los pulmones.  
 No dar nada a beber o comer a personas en estado inconsciente o convulso.
- **Inhalación**  
 Buscar atención médica inmediatamente.  
 Trasladar a la víctima al aire fresco.  
 En caso de dificultad respiratoria, suministrar oxígeno.  
 En caso de paro respiratorio, realizar respiración artificial.
- **Contacto con la Piel**  
 Quitar ropas y zapatos contaminados. Lavar la zona afectada con agua corriente abundante, preferentemente bajo la ducha.  
 Buscar atención médica inmediatamente.
- **Contacto con los Ojos**  
 Lavar inmediatamente con agua corriente abundante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.  
 Retirar los lentes de contacto si es posible.  
 Buscar atención médica inmediatamente.

### Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados

Ingestión- Puede causar: Irritación gastrointestinal.  
 Inhalación- La exposición repetida y/o prolongado, sin la protección adecuada, a los vapores o neblinas de producto puede causar: La irritación de la nariz, la garganta y el tracto respiratorio.  
 Piel- Irritante leve.  
 Ojos- Causa: Irritación moderada a severa.

**Notas al Médico**  
 No es conocido antídoto específico.  
 Direccionar el tratamiento de acuerdo con los síntomas y las condiciones clínicas del paciente.  
 En caso de contacto con los ojos es posible que la víctima no se da cuenta de la lesión en el ojo.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

<b>Medios de Extinción</b>	En caso de fuego, utilizar: Agua spray. Espuma resistente al alcohol. Dioxido de carbono (CO2). Polvo químico seco.
<b>Peligros Específicos</b>	Producto no es inflamable. En caso de combustión puede generar monóxido de carbono, además de CO2.
<b>Medidas de precauciones para el personal de lucha contra incendios</b>	No debe ser aplicado chorro de agua directamente sobre el producto en llamas, pues puede expandirse y aumentar la intensidad del fuego. Es necesaria protección respiratoria autónoma y ropa de protección. Enfriar con niebla de agua los recipientes intactos expuestos al fuego y retirarlos.
<b>Diamante de Hommel</b>	
• <b>Salud</b>	0
• <b>Inflamabilidad</b>	1
• <b>Instabilidad</b>	0

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD - FDS

Producto : ALKONAT L 100

Revisión : 04

30 de Diciembre 2014

- Especiales

### 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

<b>Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia</b>	Aislar y señalizar el área. Mantener fuentes de calor y/o ignición alejadas. Usar los equipos de protección personal indicados en la Sección 8, para evitar contacto con el producto derramado.
<b>Precauciones Medioambientales</b>	Evitar que el producto penetre en el suelo y cursos de agua. Avisar a las autoridades competentes si el producto llega a alcanzar sistemas de drenaje o cursos de agua o si se contamina el suelo o la vegetación.
<b>Métodos y materiales de aislamiento y limpieza</b>	Estancar si es posible. Contener el producto derramado construyendo diques con tierra o arena. Eliminar fuentes de ignición o calor. Transferir para recipiente adecuado. Recoger restos con material absorbente adecuado. Lavar con agua el local contaminado, que debe ser recogida para desecho.

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

<b>Precauciones para una manipulación segura</b>	Usar en una área con ventilación apropiada. Impedir la inhalación del producto, contacto con los ojos, la piel y la ropa a través de protección adecuada. Si ocurre contacto accidental, lavar el área afectada inmediatamente. Duchas y lava-ojos deben estar disponibles en locales apropiados. Lavarse las manos y el rostro cuidadosamente después de la manipulación. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas.
<b>Condiciones de almacenamiento seguro</b>	Almacenar en un local cubierto y bien ventilado, lejos de la luz solar directa y de fuentes de calor o llamas abiertas. Asegúrese de que la ubicación de almacenamiento tiene temperatura, presión y humedad adecuadas. Mantenga los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso.
<b># Incompatibilidades</b>	Evite el contacto con: Agentes oxidantes fuertes. Las bases fuertes.
<b>Materiales para Embalaje</b>	Recomendaciones: Acero inoxidable. Acero revestido.

### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL

#### Parámetros de control

<b># • TLV-TWA (ACGIH)</b>	1,4-Dioxana: 20 ppm; 72 mg/m <sup>3</sup> [Piel][A3]. Óxido de etileno: 1 ppm; 1,8 mg/m <sup>3</sup> [A2]. A2 - Carcinógeno con sospecha de serlo en el humano. A3 - Carcinógeno confirmado en los animales con comportamiento desconocido en los humanos. Piel - Peligro de absorción cutánea.
<b># • PEL-TWA (OSHA)</b>	1,4-Dioxana: 100 ppm; 360 mg/m <sup>3</sup> [Piel]. Óxido de etileno: 1 ppm. Piel - Peligro de absorción cutánea.
<b># • TLV-STEL (ACGIH)</b>	No establecido.
<b># • LT(NR15)</b>	Óxido de etileno: 39 ppm; 70 mg/m <sup>3</sup> .
<b>• Limite de Olor</b>	No disponible.
<b># • IPVS</b>	1,4-Dioxana: 500 ppm. Óxido de etileno: 800 ppm.
<b># • Índices Biológicos de Exposición (ACGIH)</b>	No establecido.
<b>Medidas de Control de Ingeniería</b>	En ambientes cerrados, este producto debe ser manoseado manteniéndose exhaustión adecuada (general diluidora o local exhaustora).
<b>Medidas de Protección Individual</b>	
<b>• Protección de los Ojos</b>	Gafas de seguridad con protección lateral o amplia visión.
<b>• Protección de la Piel</b>	Delantal de PVC. Recomendamos el uso de botas/zapatos de seguridad.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD - FDS****Producto :** ALKONAT L 100**Revisión :** 04**30 de Diciembre 2014****• Protección de las Manos**

Guantes de:  
Goma.  
PVC (Cloruro de polivinilo).

**• Protección Respiratoria**

En caso de emergencia o contacto con altas concentraciones del producto, utilizar máscaras autónomas o con aire suministrado.  
Se recomienda máscara con filtro para vapores orgánicos en caso de exposición a vapores /aerosoles.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Aspecto</b>	Pasta. Incoloro.
<b>Olor y Umbral olfativo</b>	Prácticamente inodoro.
<b># pH</b>	6 - 8 (sol. 1%, 25 °C).
<b>Punto de Fusión/Punto de Congelación</b>	27 °C (inicio de turbidez).
<b>Punto Inicial e Intervalo de Ebullición</b>	No disponible.
<b>Punto de Inflamación</b>	> 216 °C (vaso abierto).
<b>Tasa de Evaporación</b>	No disponible.
<b># Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No es aplicable.
<b>Límite inferior/superior de inflamabilidad o explosividad</b>	No disponible.
<b>Presión de Vapor</b>	No disponible.
<b>Densidad de Vapor (aire = 1)</b>	No disponible.
<b>Densidad relativa (agua = 1)</b>	990 kg/m <sup>3</sup> (50 °C).
<b># Densidad Aparente</b>	No es aplicable.
<b># Solubilidad</b>	Soluble en agua (20 °C durante 1 hora, concentración de 0,5%).
<b>Coefficiente de Reparto n-octanol/agua</b>	No disponible.
<b>Temperatura de ignición espontánea</b>	No disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	No disponible.
<b># Viscosidad</b>	75 mPa.s (30 °C).

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>Estabilidad Química</b>	Estable en las condiciones normales de uso y almacenaje.
<b>Reactividad</b>	Ninguna reactividad peligrosa es esperada.
<b>Posibilidad de Reacciones Peligrosas</b>	No polimeriza.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Altas temperaturas, fuentes de ignición y exposición prolongada al aire.
<b># Materiales Incompatibles</b>	Evite el contacto con: Agentes oxidantes fuertes. Las bases fuertes.
<b>Productos de Descomposición Peligrosos</b>	En caso de combustión puede generar monóxido de carbono, además de CO <sub>2</sub> .
<b>Consideraciones sobre el uso del producto</b>	No aplicable.

**11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS****Toxicidad Aguda**

- Oral** DL50, rata: 1 g/kg.
- # • Inhalación** CL50, 4h, rata: > 1,6 mg/L.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD - FDS

Producto : ALKONAT L 100

Revisión : 04

30 de Diciembre 2014

# • Cutánea	DL50, rata: > 2000 mg/kg.
Corrosión/irritación cutáneas	Irritante ligero. (500 mg, 24h, conejo).
# Lesiones oculares graves/irritación ocular	Irritación severa. (100 mg, 24h, conejo).
# Sensibilización respiratoria o cutánea	No es sensibilizante a la piel de los conejillos de Indias.
# Mutagenicidad en células germinales	Negativo en la prueba de Ames con o sin activación metabólica.
# Carcinogenicidad	No disponible.
# Toxicidad para la reproducción	NOAEL, dermal, rata generación P, F1, F2: > 250 mg/kg/día (reprotoxicidad y toxicidad en el desarrollo).
Toxicidad específica de órganos diana - Exposición única	No disponible.
# Toxicidad específica de órganos diana - Exposiciones repetidas	NOAEL, oral, 28d, rata: 1000 mg/kg/día (efectos sistémicos). NOAEL, dermal, 13 semanas, rata: 500 mg/kg/día (peso corporal).
Peligro por aspiración	No disponible.

## 12. INFORMACIONES ECOTOXICOLÓGICAS

# Ecotoxicidad	Peces - CL50, 96h, Cyprinus carpio: 1,4 mg/L [estático]. Invertebrado - CL50, 48h, Daphnia magna: 6,46 mg/L. Alga - NOEC, Selenastrum capricornutum: 0,31 mg/L [tasa de crecimiento].
# Persistencia y Degradabilidad	Facilmente biodegradable. 74% por DBO después de 28 días.
# Potencial de bioacumulación	El potencial de bioconcentración en organismos acuáticos es moderado. Log Kow 3,40 (estimado).
# Movilidad en el suelo	Es esperado una elevada movilidad en el suelo. Koc = 150 (estimado).
Otros Efectos Adversos	WGK 2: Peligroso para el agua.

## 13. INFORMACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

### Métodos de eliminación recomendados

- **Producto**  
Para la eliminación de residuos dar prioridad a la reducción, reutilización, reciclaje, coprocesamiento o incineración en sitios autorizados, mediante la observación de las normas específicas de operación para evitar daños o riesgos a la salud, la seguridad y al medio ambiente.  
Realizar coprocesamiento o incineración en instalaciones capaces de evitar la emisión de contaminantes a la atmósfera.  
La eliminación de residuos debe cumplir la regulación local, estatal y federal y estar de acuerdo a los estándares de las agencias locales de medio ambiente.
- **Restos del Producto**  
Mismo método utilizado en el producto.
- **Embalaje**  
No cortar o perforar el embalaje o realizar trabajos que utilicen ó produzcan calor cerca de este.  
No retirar los rótulos hasta que el producto sea completamente removido y el embalaje se encuentre limpio.  
Para la eliminación dar prioridad a la reutilización, recuperación y reciclaje en compañías autorizadas.  
Todas las operaciones deben cumplir las normas específicas para evitar daños o riesgos a la salud, la seguridad y el medio ambiente.  
La eliminación debe cumplir la regulación local, estatal y federal y de acuerdo a los estándares de las agencias locales de medio ambiente.

## 14. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

Transporte Terrestre ANTT	Producto no clasificado como peligroso de acuerdo con la Resolución 420/2004 - Ministerio de los Transportes.
• N° ONU	N/A
• Nombre Apropriado para Embarque	No es clasificado.
• Clase de Riesgo	No es clasificado.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD - FDS

**Producto :** ALKONAT L 100

**Revisión :** 04

**30 de Diciembre 2014**

• <b>Nº de Riesgo</b>	No es clasificado.
• <b>Grupo de Embalaje</b>	No es clasificado.
<b># Transporte Marítimo IMDG</b>	Producto no clasificado como peligroso en conformidad con IMDG Code - Edición 2012 - IMO (International Maritime Organization).
• <b>Nº ONU</b>	N/A
• <b>Nombre Apropriado para Embarque</b>	No es clasificado.
• <b>Clase de Riesgo</b>	No es clasificado.
• <b>Grupo de Embalaje</b>	No es clasificado.
• <b>EmS</b>	No es clasificado.
<b># Transporte Aéreo IATA</b>	Producto no clasificado como peligroso en conformidad con Dangerous Goods Regulations - 55ª Edición - IATA (International Air Transport Association).
• <b>Nº ONU</b>	N/A
• <b>Nombre Apropriado para Embarque</b>	No es clasificado.
• <b>Clase de Riesgo</b>	No es clasificado.
• <b>Etiqueta</b>	No es clasificado.
• <b>Grupo de Embalaje</b>	No es clasificado.
<b>Transporte Terrestre ADR</b>	Producto no clasificado como peligroso en conformidad con Dangerous Goods by Road - Aplicable desde 1 de Enero 2011 - Unece (United Nations Economic Commission for Europe).
• <b>Nº ONU</b>	N/A
• <b>Nombre Apropriado para Embarque</b>	No es clasificado.
• <b>Clase de Riesgo</b>	No es clasificado.
• <b>Grupo de Embalaje</b>	No es clasificado.
• <b>Código de riesgo</b>	No es clasificado.
• <b>Código de restricción</b>	No es clasificado.

## 15. INFORMACIONES SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

<b># Normas Aplicables</b>	Resolución 420/2004 - Ministerio de los Transportes. IMDG Code – Edición 2012 - IMO (International Maritime Organization). Dangerous Goods by Road (ADR) – Aplicable desde 1 de Enero de 2011 – Unece (United Nations Economic Commission for Europe). Asociación Brasileña de Normas Técnicas (ABNT) – NBR 14725 - Parte 1 al 4. Dangerous Goods Regulations - 55ª Edición - IATA (International Air Transport Association).
----------------------------	---

## 16. OTRAS INFORMACIONES

<b>Observaciones</b>	No disponible.
<b># Referencias</b>	2013 Guide to Occupational Exposure Values – ACGIH. 2013 TLVs and BEIs – Based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices – ACGIH LOLI - ChemADVISOR's Regulatory Database. eChemPortal - The Global Portal to Information on Chemical Substances. European Chemicals Bureau - <a href="http://ecb.jrc.it">http://ecb.jrc.it</a> European Chemicals Agency - <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a> . ECOTOX - ECOTOxicology database, MED, US EPA.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD - FDS****Producto :** ALKONAT L 100**Revisión :** 04**30 de Diciembre 2014****Abreviaturas y acrónimos**

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (EUA).  
ADR: European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road.  
CAS: Chemical Abstracts Service (American Chemical Society) (EUA)  
CE50: Concentración media del 50% de respuesta máxima.  
CL: Concentración Letal - la concentración de una sustancia en un ambiente que conduce a la muerte después de un cierto período de exposición.  
CL50: Concentración letal para 50% de los animales en prueba.  
DBO: Demanda Bioquímica de Oxígeno.  
DL50: Dosis Letal para 50% de los animais de test.  
DLLo: Dosis Letal Baja - cantidad mínima de una sustancia química letal para los animales en las pruebas.  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.  
IARC: International Agency for Research on Cancer.  
IATA: International Air Transport Association.  
IATA-DGR: Dangerous Goods by Regulations by the IATA  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
ICAO-TI: Technical Instructions by the ICAO.  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods.  
IPVS - Inmediatamente Peligroso para la Vida y la Salud.  
Kow: Coeficiente de partición n-octanol/agua.  
LT (NR 15): Límite de Tolerancia de la norma N° 15 - Actividades y Operaciones Insalubres del Ministerio de Trabajo y Empleo de Brasil.  
LOAEL: Nivel más bajo de efectos adversos  
LOLI - List Of Lists™ - ChemADVISOR's Regulatory Database  
NLP: No Longer Polymers.  
NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health.  
NOAEL: Nivel sin efecto adverso observado  
NTP: National Toxicology Program.  
OSHA: Occupational Safety and Health Administration (EUA).  
PEL-TWA: Límite permitido de exposición - promedio ponderado en el tiempo.  
RID: Regulations concerning the international transport of dangerous goods by rail.  
TLV-STEL: Límite de tolerancia - período corto de tiempo (15 minutos, máximo).  
TLV-TWA: Límite de tolerancia - promedio ponderado en el tiempo.  
WGK: Wassergefährdungsklasse (Alemania) - Clases de Peligros del Agua.

Esta Hoja de Datos de Seguridad de Producto Químico fue elaborada en conformidad con nuestro conocimiento y experiencia actuales, sin embargo, no implican garantías de cualquier naturaleza. Teniendo en cuenta la variedad de factores que pueden afectar el proceso o aplicación, la información contenida en este documento no exime a los usuarios de la responsabilidad de dirigir sus propias pruebas y experimentos.

**APROBADO POR VÍA ELECTRÓNICA**