

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD - FDS

Producto : ALKONAT L 60

Revisión : 12

05 de Enero 2015

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Producto	ALKONAT L 60
Código de identificación interna	--
Principales usos recomendados	Uso industrial.
Empresa	OXITENO NORDESTE SA INDUSTRIA E COMERCIO OXITENO S/A INDUSTRIA E COMERCIO
Dirección	Av. Brigadeiro Luiz Antonio, 1343-7º andar BELA VISTA São Paulo - SP 01317-910
Teléfono	(11) 3177-6075
Fax	(11) 3285-5094
Teléfono para Emergencias	Mauá - SP: (11) 4478-3212 Tremembé - SP: (12) 3672-3578 Camaçari - BA: (71) 3634-7658 Triunfo - RS: (51) 3457-5134 Suzano - SP: (11) 4745-8741

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

# Clasificación	Toxicidade aguda - Oral, Categoría 4 Corrosión/irritación cutáneas, Categoría 2 Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 1 Peligroso para el medio ambiente acuático, agudo, Categoría 1 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.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD - FDS**Producto :** ALKONAT L 60**Revisión :** 12**05 de Enero 2015****# • 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.
P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
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.
P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a um médico.
P330 Enjuagarse la boca.
P362+364 Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P391 Recoger el vertido.
P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la legislación vigente.

3. COMPOSICIÓN E INFORMACIONES SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre Químico Comum o Genérico	Alcohol Laurico POE (6)
Tipo de Producto	Sustancia.
# Sinónimos	Alcohol laurílico etoxilado 6 EO; Alcohol, C12-14, etoxilado; Alcohol laurílico miristílico etoxilado 6 EO; Alcohol dodecílico tetradecílico etoxilado 6 EO; Polietilenoglicol dodecil/tetradecil éter; Poli(oxi-1,2-etanedil), .alfa.-dodeciltetradecil.omega.-hidróxi-; Polioxietileno lauril/miristil éter; Laureth-6 (INCI Name).
# Nº CAS	68439-50-9.
# Nº EINECS/NLP	500-213-3.
Impurezas que contribuyan a la clasificación de la sustancia	No hay impurezas que contribuyan a la clasificación de la sustancia.
# Comentarios de Composición	Información adicional Nº CAS: 9002-92-0 (Dodecan-1-ol, etoxilado); 3055-96-7 (3,6,9,12,15,18-Hexaoxatriacontan-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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD - FDS

Producto : ALKONAT L 60

Revisión : 12

05 de Enero 2015

Medios de Extinción	En caso de fuego, utilizar: Agua spray. Espuma resistente al alcohol. Dioxido de carbono (CO ₂). Polvo químico seco.
# Peligros Específicos	Producto no es inflamable. En caso de combustión puede generar monóxido de carbono, además de CO ₂ .
Medidas de precauciones para el personal de lucha contra incendios	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.
Diamante de Hommel	
• Salud	0
• Inflamabilidad	1
• Instabilidad	0
• Especiales	

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia	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.
Precauciones Medioambientales	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.
Métodos y materiales de aislamiento y limpieza	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

Precauciones para una manipulación segura	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.
Condiciones de almacenamiento seguro	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.
# Incompatibilidades	Evite el contacto con: Agentes oxidantes fuertes. Las bases fuertes.
Materiales para Embalaje	Recomendaciones: Acero inoxidable. Acero al carbono revestido con: Resina de éster de vinilo. Polietileno.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control	
# • TLV-TWA (ACGIH)	1,4-Dioxana: 20 ppm; 72 mg/m ³ [Piel][A3]. Óxido de etileno: 1 ppm; 1,8 mg/m ³ [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.
# • PEL-TWA (OSHA)	1,4-Dioxana: 100 ppm; 360 mg/m ³ [Piel]. Óxido de etileno: 1 ppm. Piel - Peligro de absorción cutánea.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD - FDS

Producto : ALKONAT L 60

Revisión : 12

05 de Enero 2015

- **TLV-STEL (ACGIH)** No establecido.
- # • **LT(NR15)** Óxido de etileno: 39 ppm; 70 mg/m³.
- **Limite de Olor** No disponible.
- # • **IPVS** 1,4-Dioxana: 500 ppm.
Óxido de etileno: 800 ppm.
- # • **Índices Biológicos de Exposición (ACGIH)** No establecido.

Medidas de Control de Ingeniería En ambientes cerrados, este producto debe ser manoseado manteniéndose exhaustión adecuada (general diluidora o local exhaustora).

Medidas de Protección Individual

- **Protección de los Ojos** Gafas de seguridad con protección lateral o amplia visión.
- **Protección de la Piel** Delantal de PVC.
Recomendamos el uso de botas/zapatos de seguridad.
- **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

Aspecto	Líquido. Límpido a turbio.
Olor y Umbral olfativo	Prácticamente inodoro.
# pH	6 - 8 (sol. 1%).
Punto de Fusión/Punto de Congelación	10° C (inicio de turbidez).
Punto Inicial e Intervalo de Ebullición	No disponible.
# Punto de Inflamación	190°C (vaso abierto).
Tasa de Evaporación	No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No es aplicable.
Límite inferior/superior de inflamabilidad o explosividad	No disponible.
Presión de Vapor	No disponible.
Densidad de Vapor (aire = 1)	No disponible.
# Densidad relativa (agua = 1)	970 kg/m ³ (25 °C).
Densidad Aparente	No es aplicable.
# Solubilidad	Soluble en agua (20 °C durante 1 hora, concentración de 0,5%). Soluble en etanol y acetona (temperatura ambiente).
Coefficiente de Reparto n-octanol/agua	No disponible.
Temperatura de ignición espontánea	No disponible.
Temperatura de descomposición	No disponible.
# Viscosidad	24 cP (50 °C, BKF).

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad Química	Estable en las condiciones normales de uso y almacenaje.
Reactividad	Ninguna reactividad peligrosa es esperada.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD - FDS

Producto : ALKONAT L 60

Revisión : 12

05 de Enero 2015

Posibilidad de Reacciones Peligrosas	No polimeriza.
Condiciones que deben evitarse	Altas temperaturas, fuentes de ignición y exposición prolongada al aire.
# Materiales Incompatibles	Evite el contacto con: Agentes oxidantes fuertes. Las bases fuertes.
Productos de Descomposición Peligrosos	En caso de combustión puede generar monóxido de carbono, además de CO ₂ .
Consideraciones sobre el uso del producto	No aplicable.

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

Toxicidad Aguda

# • Oral	DL50, rata: 1 g/kg.
# • Inhalación	CL50, 4h, rata: > 1,6 mg/L.
# • 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 - CE50, 72h, Selenastrum capricornutum: 0,41 mg/L. NOEC: 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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD - FDS

Producto : ALKONAT L 60

Revisión : 12

05 de Enero 2015

- **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

- **Nº ONU** 3082
- **Nombre Apropriado para Embarque** SUSTANCIA QUE PRESENTA RIESGO PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDO, N.E.P (C12-C16 alcohol poli (1-6) etoxilado).
- **Clase de Riesgo** 9
- **Nº de Riesgo** 90
- **Grupo de Embalaje** III

Transporte Marítimo IMDG

- **Nº ONU** 3082
- **Nombre Apropriado para Embarque** SUSTANCIA QUE PRESENTA RIESGO PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDO, N.E.P (C12-C16 alcohol poli (1-6) etoxilado).
- **Clase de Riesgo** 9
- **Grupo de Embalaje** III
- **EmS** F-A, S-F

Transporte Aéreo IATA

- **Nº ONU** 3082
- **Nombre Apropriado para Embarque** SUSTANCIA QUE PRESENTA RIESGO PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDO, N.E.P (C12-C16 alcohol poli (1-6) etoxilado).
- **Clase de Riesgo** 9
- **Etiqueta** Varios
- **Grupo de Embalaje** III

Transporte Terrestre ADR

- **Nº ONU** 3082
- **Nombre Apropriado para Embarque** SUSTANCIA QUE PRESENTA RIESGO PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDO, N.E.P (C12-C16 alcohol poli (1-6) etoxilado).
- **Clase de Riesgo** 9
- **Grupo de Embalaje** III
- **Código de riesgo** M6
- **Código de restricción** E

15. INFORMACIONES SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

- # Normas Aplicables**
- 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).
Dangerous Goods Regulations - 55ª Edición - IATA (International Air Transport Association).
Asociación Brasileña de Normas Técnicas (ABNT) – NBR 14725 - Parte 1 al 4.

16. OTRAS INFORMACIONES

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD - FDS

Producto : ALKONAT L 60

Revisión : 12

05 de Enero 2015

Observaciones

No aplicable.

Referencias

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.
ECOTOX - ECOTOXicology database, MED, US EPA.
European Chemicals Bureau - <http://ecb.jrc.it>
European Chemicals Agency - <http://echa.europa.eu/>.

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