

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKOPON N

Revisão: 0 (Espanhol)

Data: 28/05/2018

Página 1/8

### 1 - Identificação

Nome do Produto: ALKOPON N

Número da FDS: 595

Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Álvaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 Salvador BA

Telefone: (71) 2108-8686 Fax: (71) 2108-8600

Telefone para emergência: (71) 2108-8686

E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

#### 1.1-Outras maneiras de identificação:

##### Principales usos recomendados

Uso industrial.

#### 1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

### 2 - Identificação de perigos

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### Clasificación

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

#### Pictogramas:



#### Palabra de Advertencia PELIGRO

#### Indicaciones de Peligro

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.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a um médico.

P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

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.

P362+364 Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKOPON N

Revisão: 0 (Espanhol)

Data: 28/05/2018

Página 2/8

P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la legislación vigente.

### 3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

#### 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIONES SOBRE LOS COMPONENTES

**Nombre Químico Comum o Genérico** Lauril Etoxi Sulfato Sodico 28%

**Tipo de Producto** Mezcla.

**Componentes o impurezas que contribuyan a la clasificación**

Lauril éter sulfato de sódio (CAS 68891-38-3): aprox. 28%.

**Comentarios de Composición**

Información adicional N° CAS: 68585-34-2 (Lauril etóxisulfato de sodio); 9004-82-4 (Lauril éter sulfato de sódio).

### 4 - Medidas de primeiros-socorros

#### 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. Diarrea. Vómitos. Malestar abdominal. Distensión intestinal.

Inhalación- Los vapores del líquido a altas temperaturas o la niebla del producto, en altas concentraciones, pueden causar irritación del sistema respiratorio.

Piel- Puede causar: Sequedad. Dermatitis. Enrojecimiento.

Ojos- Puede causar: Irritación moderada a severa. Hiperemia. Vascularización.

**Notas al Médico** No es conocido antídoto específico.

Direccionar el tratamiento de acuerdo con los síntomas y las condiciones clínicas del paciente.

### 5 - Medidas de combate a incêndio

#### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

##### Medios de Extinción

En caso de fuego, utilizar:

Polvo químico seco.

Dioxido de carbono (CO2).

Espuma.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKOPON N

Revisão: 0 (Espanhol)

Data: 28/05/2018

Página 3/8

Agua spray.

### Peligros Específicos

Producto no es inflamable.

En la quema puede producir humos tóxicos y/o irritantes incluyendo:

Oxidos de azufre.

Oxidos de carbono.

En atmósferas reductoras puede producir: Sulfuro de hidrógeno (H<sub>2</sub>S) - un gas tóxico.

### 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 1
- Inflamabilidad 1
- Inestabilidad 0
- Especiales

## 6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### 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.

Avise 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 - Manuseio e armazenamento

### 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.

Después de la exposición a bajas temperaturas, el producto puede engrosarse y congelarse o puede presentar heterogeneidad, que es reversible con el calentado y homogeneización del producto hasta 25°C (77°F).

En tanques mantener la temperatura entre 25 y 40 °C.

#### Incompatibilidades

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKOPON N

Revisão: 0 (Espanhol)

Data: 28/05/2018

Página 4/8

### Evite el contacto con:

Materiales oxidantes.

### **Materiales para Embalaje**

#### **Recomendaciones:**

Acero inoxidable.

Acero revestido con:

Resina de éster de vinilo.

Resina poliéster reforzada con fibra de vidrio.

### **Inadecuado:**

Aluminio.

Zinc.

Las aleaciones de estos metales.

## 8 - Controle de exposição e proteção individual

### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL

#### **Parámetros de control**

- TLV-TWA (ACGIH) No establecido.
- PEL-TWA (OSHA) No establecido.
- TLV-STEL (ACGIH) No establecido.
- LT(NR15) No establecido.
- Limite de Olor No disponible.
- IPVS No disponible.
- 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 y SO<sub>2</sub> en caso de exposición a vapores/aerosoles.

## 9 - Propiedades físicas e químicas

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Aspecto** Líquido. Limpido.

**Olor y Umbral olfativo** No disponible.

**pH** 7,0 a 9,0 (sol. 10% / 25 °C).

**Punto de Fusión/Punto de Congelación** 0 °C (inicio de turbidez).

**Punto Inicial e Intervalo de Ebullición** > 100 °C.

**Punto de Inflamación** > 149 °C. Vaso cerrado (VC).

**Tasa de Evaporación** No disponible.

**Inflamabilidad (sólido, gas)** No disponible.

**Límite inferior/superior de inflamabilidad o explosividad** No disponible.

**Presión de Vapor** 3 kPa (25 °C / calculado).

**Densidad de Vapor (aire = 1)** No disponible.

**Densidad relativa (agua = 1)** 1050 kg/m<sup>3</sup> (25 °C).

**Densidad Aparente** No disponible.

**Solubilidad** Completamente soluble en agua (20 °C).

**Coefficiente de Reparto n-octanol/agua** No disponible.

**Temperatura de ignición espontánea** No disponible.

**Temperatura de descomposición** No disponible.

**Viscosidad** aprox. 100 mPa.s (20 °C).

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKOPON N

Revisão: 0 (Espanhol)

Data: 28/05/2018

Página 5/8

### 10 - Estabilidade e reatividade

#### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

##### Estabilidad Química

Estable en las condiciones normales de uso y almacenaje.

##### Reactividad

Ninguna reactividad peligrosa es esperada.

##### 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:  
Materiales oxidantes.

##### Productos de Descomposición Peligrosos

En la quema puede producir humos tóxicos y/o irritantes incluyendo:

Oxidos de carbono.

Oxidos de azufre.

En atmósferas reductoras puede producir:

Sulfuro de hidrógeno (H<sub>2</sub>S) - un gas tóxico.

##### Consideraciones sobre el uso del producto

No aplicable

### 11 - Informações toxicológicas

#### 11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

##### Toxicidad Aguda

- Oral Lauril éter sulfato de sodio - DL50, rata: 4100 mg/kg.
- Inhalación Lauril éter sulfato de sodio - Ratas que fueron expuestas a una concentración de 1794 mg/m<sup>3</sup> mostraron 25% de reducción en la tasa de respiración.
- Cutánea Lauril éter sulfato de sodio - DL50, rata: > 2000 mg/kg.

##### Corrosión/irritación cutáneas

Lauril éter sulfato de sodio - Irritación moderada: 25 mg, 24h, conejo.

##### Lesiones oculares graves/irritación ocular

Lauril éter sulfato de sodio - Irritación severa: 100 µL, 24h, conejo.

##### Sensibilización respiratoria o cutánea

No sensibilizante a la piel de conejillos de Indias.

##### Mutagenicidad en células germinales

Lauril éter sulfato de sodio - Negativo para: In vitro: Prueba de Ames, ensayo de mutación génica de células de mamíferos (células de linfoma de ratón).

In vivo: Micronúcleos (ratón).

##### Carcinogenicidad

No es conocida actividad como cancerígenos.

##### Toxicidad para la reproducción

Lauril éter sulfato de sodio -

Toxicidad para la reproducción - NOAEL, oral, rato: > 300 mg/kg/día.

Toxicidad para el desarrollo/teratogenicidad - Ensayo no reveló ninguna toxicidad para el embrión o potencial teratogénico a dosis via oral de hasta 1000 mg/kg/día.

##### Toxicidad específica de órganos diana - Exposición única

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKOPON N

Revisão: 0 (Espanhol)

Data: 28/05/2018

Página 6/8

No disponible.

### Toxicidad específica de órganos diana - Exposiciones repetidas

Lauril éter sulfato de sodio - NOAEL, oral, rata: > 225 mg/kg/día (toxicidad sistémica).

### Peligro por aspiración

No disponible.

## 12 - Informações ecológicas

### 12. INFORMACIONES ECOTOXICOLÓGICAS

#### Ecotoxicidad

Sodio lauril éter sulfato

#### Pez -

CL50, 96 h, Oncorhynchus mykiss: 10,4 mg/L [semi-estática].

CL50, 96 h, Brachydanio rerio: 7,1 mg/L [flujo continuo].

NOEC, 45 d, Pimephales promelas: 1 mg/L [flujo continuo].

#### Invertebrado -

CE50, 48 h, Daphnia magna: 7,2 mg/L [estática].

CE50, 48 h, Ceriodaphnia dubia (water flea): 2,43 - 4,01 mg/L.

NOEC, 21 d, Daphnia magna: 0,72 mg/L [semi-estática].

#### Algas -

CE50, 72 h, Desmodesmus subspicatus: 27 mg/L [estática].

NOEC, 72 h, Desmodesmus subspicatus: 0,93 mg/L [estática].

#### Persistencia y Degradabilidad

Facilmente biodegradable.

65% después de 28 días.

#### Potencial de bioacumulación

No disponible.

#### Movilidad en el suelo

No disponible.

#### Otros Efectos Adversos

WGK 2: Peligroso para el agua

## 13 - Considerações sobre destinação final

### 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

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKOPON N

Revisão: 0 (Espanhol)

Data: 28/05/2018

Página 7/8

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 - Informações sobre transporte

#### 14. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

##### Transporte Terrestre ANTT

Producto no clasificado como peligroso en conformidad con la Resolución 5232/2016 - Ministerio de Transportes.

- N° ONU N/A
- Nombre Apropiado para Embarque No es clasificado.
- Clase de Riesgo No es clasificado.
- N° de Riesgo No es clasificado.
- Grupo de Embalaje No es clasificado.

##### Transporte Marítimo IMDG

Producto no clasificado como peligroso en conformidad con IMDG Code - Edición 2014 - IMO (International Maritime Organization).

- N° ONU N/A
- Nombre Apropiado para Embarque No es clasificado.
- Clase de Riesgo No es clasificado.
- Grupo de Embalaje No es clasificado.
- EmS No es clasificado.

**Transporte Aéreo IATA** Producto no clasificado como peligroso en conformidad con Dangerous Goods Regulations - 57ª Edición - IATA (International Air Transport Association).

- N° ONU N/A
- Nombre Apropiado para Embarque No es clasificado.
- Clase de Riesgo No es clasificado.
- Etiqueta No es clasificado.
- Grupo de Embalaje No es clasificado.

### 15 - Informações sobre regulamentações

#### 15. INFORMACIONES SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Normas Aplicables Asociación Brasileña de Normas Técnicas (ABNT) – NBR 14725 - Parte 1 al 4.

Resolución 5232 / 2016 - Ministerio de los Transportes.

Dangerous Goods Regulations - 57ª Edición - IATA (International Air Transport Association).

IMDG Code - Edición 2014 – IMO (International Maritime Organization).

### 16 - Outras Informações

#### 16. OTRAS INFORMACIONES

**Observaciones** No aplicable.

# Referencias LOLI - ChemADVISOR's Regulatory Database.

eChemPortal - The Global Portal to Information on Chemical Substances.

European Chemicals Agency - <http://echa.europa.eu/>.

2016 Guide to Occupational Exposure Values – ACGIH.

2016 TLVs and BEIs – Based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices – ACGIH.

##### 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.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ALKOPON N

Revisão: 0 (Espanhol)

Data: 28/05/2018

Página 8/8

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 implicam 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.