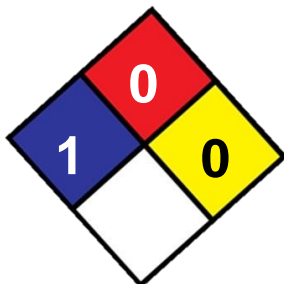


FICHA DE SEGURIDAD LESS



Pictograma NFPA



ONU UN 3264

1. IDENTIFICACIÓN DEL MATERIAL Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre Químico:	ALKOPON N
Principales usos recomendados:	Uso industrial.
Información de la Compañía:	Nombre: BORSUA SAS

2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

Nombre Químico Común o Genérico	Lauril Etoxi Sulfato Sodico 23%
Tipo de Producto	Mezcla
# Componentes o impurezas que contribuyan a la clasificación	Lauril éter sulfato de sodio (CAS 9004-82-4): aprox. 23%.
# Comentarios de Composición	No aplicable.

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

EFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD	
Clasificación	Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 2A
Palabra de Advertencia	ATENCIÓN
Indicaciones de Peligro	H319 Provoca irritación ocular grave.
Consejos de Prudencia	<p>P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.</p> <p>P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.</p> <p>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.</p> <p>P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.</p>

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	<p>Buscar atención médica inmediatamente.</p> <p>Trasladar a la víctima al aire fresco.</p> <p>En caso de dificultad respiratoria, suministrar oxígeno.</p> <p>En caso de paro respiratorio, realizar respiración artificial.</p>
-------------	---

Ingestión:	<p>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.</p>
Contacto con la Piel:	<p>Quitar ropas y zapatos contaminados. Lavar la zona afectada con agua corriente abundante, preferentemente bajo la ducha. Buscar atención médica inmediatamente.</p>
Contacto ocular:	<p>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.</p>

Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados

Ingestión- En grandes cantidades puede causar: Náuseas. Letargo. Diarrea. Hemorragia. Dificultades en la locomoción.

Inhalación- Debido a su baja presión de vapor, es poco probable que cause problemas de inhalación a temperatura ambiente. Los vapores del líquido a altas temperaturas o la niebla del producto, en altas concentraciones, pueden causar irritación del sistema respiratorio.

Piel- Irritación leve a moderada.

Ojos- 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.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

NIT 900422258-9

Medios de Extinción	<p>En caso de fuego, utilizar: Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO₂). Espuma. Agua spray.</p>
Peligros Específicos	<p>Riesgo de incendio bajo. En la quema puede producir humos tóxicos y/o irritantes incluyendo: En atmósferas reductoras puede producir: Sulfuro de hidrógeno (H₂S) - un gas tóxico. Óxidos de sodio. Óxidos de azufre. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono</p>
Medidas de precauciones para el personal de lucha contra incendios	<p>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.</p>

6. MEDIDAS PARA EL CONTROL DE DERRAMES Y FUGAS

Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia	<p>Aislar y señalar 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.</p>
---	--

NIT 900422258-9

<p>Precauciones Medioambientales</p>	<p>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.</p>
<p>Métodos y materiales de aislamiento y limpieza</p>	<p>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.</p>

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

<p>Precauciones para una manipulación segura</p>	<p>Usar en un 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.</p>
<p>Condiciones de almacenamiento seguro</p>	<p>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. En tanques mantener la temperatura entre 25 y 40 °C.</p>

Incompatibilidades	Evite el contacto con: Agentes oxidantes fuertes. Bases y ácidos fuertes a altas temperaturas.
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. CONTROL A EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

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 ₂ en caso de exposición a vapores/aerosoles.
-------------------------	--

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<i>Ítem</i>	<i>Especificación</i>
Aspecto	Líquido. Límpido.
Olor y Umbral olfativo	No disponible.
pH	6,0 - 7,0 (sol. 1%, 25°C).
Punto de Fusión/Punto de Congelación	> 20 °C.
Punto Inicial e Intervalo de Ebullición	> 100 °C.
Punto de Inflamación	> 149 °C.
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 es relevante.
Densidad relativa (agua = 1)	1050 kg/m ³ (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	~ 100 mPa.s (20 °C).

10. REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

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: Agentes oxidantes fuertes. Bases y ácidos fuertes a altas temperaturas.
Productos de Descomposición Peligrosos	En la quema puede producir humos tóxicos y/o irritantes incluyendo: Óxidos de sodio. Óxidos de azufre. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. En atmósferas reductoras puede producir: Sulfuro de hidrógeno (H ₂ S) - un gas tóxico.
Consideraciones sobre el uso del producto	No disponible.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad Aguda • Oral • Inhalación • Cutánea	DL50, rata: 1600 mg/kg. No disponible No disponible
Corrosión/irritación cutáneas	Irritante moderado. (ratos albinos).
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Irritante moderado a severo.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No disponible.
Mutagenicidad en células germinales	No disponible.
Carcinogenicidad	Ensayos de soluciones a 0,1% del producto realizados en ratos no mostraron efectos sobre la reproducción de estos animales. Ratos probados con solución a 5% no desarrollaron tumores en la piel. No se encontraron referencias sobre actividad mutagénica del producto.
Toxicidad para la reproducción	No disponible.
Toxicidad específica de órganos diana - Exposición única	No disponible.
Toxicidad específica de órganos diana - Exposiciones repetidas	No disponible.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

<i>Ítem</i>	Clasificación NFPA
Ecotoxicidad	Existe el riesgo de una rápida reducción del oxígeno disuelto, dejando el medio ambiente tóxico para los peces y otros organismos acuáticos, incluso en bajas concentraciones. El producto es tóxico para embriones de <i>Xenopus laevis</i> en concentraciones superiores a 6 mg/L.
Persistencia y Degradabilidad	Facilmente biodegradable. DBO5: > 60% del teórico.
Potencial de bioacumulación	No es esperado que se bioacumule en el ambiente.
Movilidad en el suelo	No disponible.
Otros Efectos Adversos	No disponible.

13. CONSIDERACIONES PARA DISPOSICIÓN

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. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Transporte Terrestre ANTT	Producto no clasificado como peligroso de acuerdo con la Resolución 420/2004 - Ministerio de los Transportes.
Transporte Marítimo IMDG	Producto no clasificado como peligroso en conformidad con IMDG Code - Edición 2010 – IMO (International Maritime Organization).
Transporte Aéreo IATA	Producto no clasificado como peligroso en conformidad con Dangerous Goods Regulations - 52 ^a Edición - IATA (International Air Transport Association).



NIT 900422258-9

Transporte Terrestre ADR	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).
--------------------------	--

15. OTRA INFORMACIÓN

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.

**Este documento es propiedad exclusiva de
BORSUA SAS**