



PRODUCTO:

ÁCIDO LINEAL ALQUILBENCENO SULFÓNICO

N° FISPQ: DT-0002

REVISIÓN: 09

FECHA: 08/08/2017

PÁGINA: 1/ 13

FICHA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS**1. IDENTIFICACIÓN**

Nombre de la sustancia o de la mezcla (nombre comercial):	Ácido Lineal Alquilbenceno Sulfónico
Código interno de identificación del producto:	DetenLAS®320
Principales usos recomendados de la sustancia o de la mezcla:	Tensoactivo más utilizado en todo el mundo en la producción de los detergentes líquidos y en polvo usados en la limpieza doméstica, y otras formulaciones de detergente de aplicación industrial e institucional.
Nombre de la compañía:	Deten Química S.A.
Dirección:	Rua Hidrogênio, 1744 - Polo Industrial de Camaçari. Camaçari - Bahia. CEP: 42810-010.
Teléfono para contacto:	+55 71 3634-3207 / 3208
Teléfono para emergencias:	+55 71 3634-3333 / 0800-284-8474
Fax:	+55 71 3634-5155
E-mail:	fala@deten.com.br / comercial@deten.com.br

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**Clasificación de la sustancia o de la mezcla:**

Toxicidad aguda:	Categoría 4 (Oral), H302
Corrosión/ irritación de la piel:	Categoría 1C, H314
Daños/ irritación seria en los ojos:	Categoría 1, H318

Elementos del rótulo del GHS:**Pictogramas:****Palabra de advertencia:**

Peligro

Frases de peligro:

H302 - Nocivo en caso de ingestión

H314 - Causa quemadura severa a la piel y daño a los ojos



PRODUCTO:

ÁCIDO LINEAL ALQUILBENCENO SULFÓNICO

N° FISPQ: DT-0002

REVISIÓN: 09

FECHA: 08/08/2017

PÁGINA: 2/ 13

FICHA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS

H318 - Causa daños oculares graves

Frases de precaução:Prevenión:

P207 - No comer, beber ni fumar durante la utilización de este producto.

P264 - Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

Respuesta:

P301 + P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Si se siente mal, llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA / médico.

P301 + P330 + P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO induzca el vómito.

P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Aclararse la piel con agua / ducharse.

P304 + P340 + P311 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica/ médico.

P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague bien con agua durante varios minutos. En el caso de las lentes de contacto, quitarlas, si es fácil. Continúe enjuagando.

Almacenamiento:

P405 - Guardar bajo llave.

Eliminación:

P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.

Otros peligros que no conducen a una clasificación:

No aplicable

3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN ACERCA DE LOS INGREDIENTES**MEZCLA****Nombre químico común o técnico:**

Ácido Lineal Alquilbenceno Sulfónico

Ingredientes ou impurezas que contribuan para o perigo:

Nombre químico o común	Número de registro CAS	Concentración o franja de concentración
Ácido benzenosulfónico 4 C ₁₀₋₁₃ - sec - alquil derivados	85536-14-7	96%

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**Medidas de primeros auxilios:****Inhalación:**

Llevar la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.



PRODUCTO:

ÁCIDO LINEAL ALQUILBENCENO SULFÓNICO

N° FISPQ: DT-0002

REVISIÓN: 09

FECHA: 08/08/2017

PÁGINA: 3/ 13

FICHA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS

	<p>Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial, oxígeno o resucitación cardiopulmonar</p> <p>Desapertar partes ajustadas à roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cinturão.</p> <p>Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.</p> <p>Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente.</p> <p>Obtenga atención médica inmediatamente.</p>
Contacto con la piel:	<p>Quítese la ropa y calzado contaminados.</p> <p>Lave las áreas expuestas con gran cantidad de agua por lo menos durante 15 minutos.</p> <p>Se hay irritación, busque atendimento médico.</p> <p>Lavar la ropa antes de volver a usarla.</p> <p>Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.</p>
Contacto con los ojos:	<p>Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente lós párpados superior e inferior.</p> <p>Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas.</p> <p>Continúe enjuagando por lo menos durante 15 minutos.</p> <p>Busque la ayuda de un oftalmólogo.</p>
Ingestión:	<p>Beba un agente neutralizante (ej.: magnesia) mezclado con leche.</p> <p>Retirar las prótesis dentales si las hubiere.</p> <p>Retire la víctima para un sitio ventilado y manténgala en reposo en una posición confortable para respirar.</p> <p>Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vômitos pueden ser peligrosos.</p> <p>No induzca al vômito a menos que bajo la recomendación de un médico.</p> <p>Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vômito no entre en los pulmones.</p> <p>Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente.</p>

Síntomas y efectos agudos y retardados más importantes

Síntomas:	<p>Puede causar quemaduras en la boca, garganta y estómago.</p> <p>Provoca irritación en las vías respiratorias (gases o vapores muy irritantes), quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.</p>
Efectos:	<p>Dolores en el estómago.</p> <p>Dolor o irritación, enrojecimiento, formación de ampollas en la piel.</p> <p>Dolor, lagrimeo y enrojecimiento em lós ojos.</p>
Notas para el médico:	<p>Tratar sintomáticamente.</p> <p>Medidas provocadoras de vômitos y lavaje estomacal son contra indicados.</p>



PRODUCTO:

ÁCIDO LINEAL ALQUILBENCENO SULFÓNICO

N° FISPQ: DT-0002

REVISIÓN: 09

FECHA: 08/08/2017

PÁGINA: 4/ 13

FICHA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS

	<p>Intentar diluir el ácido administrándose gran cantidad de agua o leche.</p> <p>En seguida se administra neutralizantes suaves, como leche de magnesia, agua de cal, gel de hidróxido de aluminio o solución saponácea.</p> <p>La utilización de neutralizantes más enérgicos no es conveniente debido a la liberación de calor durante la reacción química con ácido, que puede agravar la extensión o intensidad de la lesión.</p> <p>También no se debe usar bicarbonato o carbonato de sodio, que hace reacción con los ácidos produciendo gas carbónico.</p> <p>Contacte un especialista en tratamiento de veneno si grandes cantidades son ingeridas o inhaladas.</p> <p>En caso de quemaduras más acentuadas e graves, efectuar tratamiento sintomático.</p>
--	---

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción:	Utilizar polvo químico, CO2, agua de pulverización o espuma.mecánica.
Medios de extinción no recomendado:	Chorros de agua directamente sobre el líquido en llamas.
Peligros específicos de la sustancia o la mezcla:	<p>Durante la quema puede haber liberación de gases tóxicos de SO2 y H2S.</p> <p>En caso de incendio o de calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente podrá reventar.</p> <p>En la combustión libera gases tóxicos y corrosivos, tales como monóxido de carbono, dióxido de carbono y óxidos de azufre.</p>
Medidas de protección del equipo contra incendios:	<p>Equipo de protección especial completo para los bomberos.</p> <p>Colóquese con la espalda al viento.</p> <p>Utilice un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere durante la lucha contra el fuego.</p> <p>Definir zonas objetivo (caliente, tibia y fría).</p> <p>Medidas de lucha contra incêndios:</p> <p>Apagar todas las fuentes de ignición;</p> <p>Aplicar el agente extintor valor apropiado;</p> <p>Si no se puede extinguir el incendio, aléjese,deje el incendio extinguirse por si mismo y use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.</p>

6. MEDIDAS DE CONTROL PARA DERRAMES O FUGAS**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

Para el personal que no forma parte del servicio de emergencia:	<p>Utilice equipamiento de protección individual.</p> <p>Evite inhalación, contacto con los ojos y con la piel.</p>
--	---



PRODUCTO:

ÁCIDO LINEAL ALQUILBENCENO SULFÓNICO

N° FISPQ: DT-0002

REVISIÓN: 09

FECHA: 08/08/2017

PÁGINA: 5/ 13

FICHA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS**Para el personal del servicio de emergencia:**

Use ropa protectora resistente a los productos químicos, guantes de PVC y botas. Lentes anti-salpicaduras. Si sospecha la presencia de vapores, el rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónomo.

Puede ser peligroso para el que se aplica la respiración artificial.

Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, usar guantes durante toda la operación.

Precauciones al medio ambiente:

En tierra:	<p>Impedir que el producto se vaya a los ríos, cursos de agua subterránea o áreas bajas, alcantarillas, suelo y vegetación.</p> <p>Absorber con material absorbente (arena, agente aglutinante de ácidos, aglutinante universal).</p> <p>Colectar todos los residuos en recipientes adecuados y rotulados y eliminar de acuerdo con la legislación local.</p> <p>Comunicar a las autoridades y alertar la vecindad si necesario.</p>
En agua:	<p>Comunicar al puerto, autoridades pertinentes y otras embarcaciones.</p> <p>Bloquear el área de derrame y evitar daños ecológicos.</p> <p>Eliminar el producto de la superficie por absorción del manto contaminado con absorbentes adecuados.</p>

Métodos y material de contención y limpieza:

Absorber con material absorbente (arena, agente aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

Coloque en un contenedor adecuado para su reciclaje o eliminación.

El material puede incinerarse en condiciones normales controlados de acuerdo con las disposiciones oficiales y locales.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**Precauciones para manejo seguro:**

Úselo en una área ventilada o un sistema de ventilación general / local de escape.

Evite la generación de vapores / neblinas.

Evite el contacto con materiales incompatibles.

Use el equipo de protección adecuado.

Maneje el producto en un lugar fresco y seco.

No maneje en contenedores metálicos.

En operaciones de carga/ descarga se deben evitar caídas de los envases, descenso en rampas sin protección, bajadas en terreno accidentado para evitar hoyos, amasamientos o desaparición de la identificación del producto.

Envases más pesados deben ser transportados por medio de apiladoras.

No mezclar con productos incompatibles, cuando diluir adicionar siempre agua y después el producto, nunca lo contrario.

Etiquetar a los envases.



PRODUCTO:

ÁCIDO LINEAL ALQUILBENCENO SULFÓNICO

N° FISPQ: DT-0002

REVISIÓN: 09

FECHA: 08/08/2017

PÁGINA: 6/ 13

FICHA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS

	<p>Lavar cuidadosamente las manos y rostro después de manoseo y antes de comer y beber.</p> <p>Retirar la ropa contaminada y el equipamiento de protección antes de entrar en áreas destinadas a la alimentación.</p> <p>No comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto.</p>
Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades	<p>Almacenar en temperaturas inferiores a 40°C.</p> <p>Almacenar en local seco, fresco y ventilado sobre estrados o tiras de madera.</p> <p>Mantener el recipiente cerrado cuando no se esté utilizando.</p> <p>Mantener alejado de agentes alcalinos, oxidantes y metales.</p> <p>Mantener alejado del calor y de fuentes de ignición.</p> <p>Nunca adicionar agua al producto.</p> <p>Utilizar acero inoxidable para la construcción de estanques y tubulaciones.</p> <p>Alternativamente, se pueden utilizar estanques de acero carbono revestido (por ejemplo, con resinas epóxi o poliéster).</p> <p>Si se almacena en estanques de acero carbono, la corrosión puede extraer una pequeña cantidad de hierro, que perjudica el producto.</p> <p>Evite exposición de tambores bajo sol, lluvia y temperaturas elevadas.</p> <p>Envases plásticos, estanques de acero inoxidable 316L y estanques de acero carbono revestidos con resinas de epóxi o poliéster.</p> <p>Tambores metálicos con doble capa de revestimiento polimérico y libre de puntos de suelda para evitar reacción del ácido sulfónico con el metal.</p> <p>Equipamiento para manoseo, almacenaje o transporte no debe ser hecho de: hierro, acero carbono, aluminio y sus ligas, cobre y sus ligas y titanio.</p> <p>No almacenar en contenedores sin etiquetar.</p> <p>Confirmar la adecuación de cualquier material antes de usar.</p>

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL**Parámetros de control**

Límites de exposición ocupacional:	No establecido
Indicadores biológicos:	No establecido
Otros límites y valores:	No establecido

Medidas de control de ingeniería:	En espacios cerrados los estanques de almacenamiento, pueden acumular gases tóxicos (SO ₂ / H ₂ S). En este caso, proporcionar sistemas de ventilación/ escape en el local de almacenamiento/ manejo y supervisar continuamente el contenido de oxígeno.
--	--



PRODUCTO:

ÁCIDO LINEAL ALQUILBENCENO SULFÓNICO

N° FISPQ: DT-0002

REVISIÓN: 09

FECHA: 08/08/2017

PÁGINA: 7/ 13

FICHA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS**Medidas de protección personal**

Protección de los ojos/ cara:	Gafas de protección contra respingos y protector facial.
Protección de la piel y del cuerpo:	Traje completa (pantalones y camisa de manga larga), guantes y botas de PVC (resistente a los ácidos).
Protección respiratoria:	Si durante la manipulación del producto hay dificultad respiratoria, use un respirador para vapores orgánicos, gases y vapores ácidos.
Peligros Térmicos:	No aplicable.
Precauciones especiales:	Productos químicos solamente deben ser manoseados por personas capacitadas y habilitadas. Seguir rígidamente los procedimientos operacionales y de seguridad en los trabajos con productos químicos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, color, etc):	Líquido viscoso marrón
Olor y umbral de olor:	Picante
pH:	<1
Punto de fusión/ punto de congelamiento:	< -7°C
Punto de ebullición inicial y franja de temperatura de ebullición:	190°C
Punto de fulgor:	> 93,3°C (vaso cerrado)
Tasa de evaporación:	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas):	No aplicable.
Límite inferior/ superior de inflamabilidad o explosividad:	No aplicable.
Presión de vapor:	No disponible
Densidad de vapor:	No disponible
Densidad:	1,030 a 1,035 g/cm ³ [25°C]
Solubilidad (s):	Fácilmente soluble en agua fría o caliente



PRODUCTO:

ÁCIDO LINEAL ALQUILBENCENO SULFÓNICO

N° FISPQ: DT-0002

REVISIÓN: 09

FECHA: 08/08/2017

PÁGINA: 8/ 13

FICHA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS

Coeficiente de partición n-octanol/ agua:	3,32
Temperatura de auto-ignición:	380°C
Temperatura de descomposición:	No disponible
Viscosidad:	Cinemática: 13,148 cm ² /s [ASTM D 7042-04]

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	No están disponibles datos de testes específicos relacionados a reactividad para este producto o para os sus ingredientes.
Estabilidad química:	Estable en condiciones normales de temperatura e presión.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Es reactivo con bases alcalinas y agentes oxidantes. La reacción con sulfetos, fosfetos, cianetos, carbetos e silicetos liberan gases venenosos.
Condiciones a ser evitadas:	Contacto con metales, óxidos, carbonatos y carbetos.
Materiales incompatibles:	Metales, óxidos, carbonatos, carbetos e hidróxidos.
Productos peligrosos cuando se descompone:	Cuando se quema son producidos gases y vapores de combustión parcial y total, como monóxidos y dióxidos de carbono, siendo que el humo puede contener también óxidos sulfurosos e ácido sulfhídrico, que pueden ser tóxicos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidad aguda:	DL50 (oral, rato): 775 mg/kg DL50 (dérmico, conejo): 2000 mg/kg
Corrosión/ irritación de la piel:	Corrosivo. Necrose visible (Conejo / Exposición: 3 minutos / Observación: 3 horas)
Lesiones oculares graves/ irritación ocular:	Irritante. Edema de las conjuntivas (Conejo / Exposición: 3 horas / Observación: 3 horas)
Sensibilización respiratoria o de la piel:	Respiratorio: no presentó efectos significativos o riscos críticos. Pele: corrosivo para a pele.
Mutagenicidad en células germinativas:	No es mutagénico en batería de testes de toxicología genética.
Carcinogenicidad:	No disponible.
Toxicidad à reproducción:	No disponible.



PRODUCTO:

ÁCIDO LINEAL ALQUILBENCENO SULFÓNICO

N° FISPQ: DT-0002

REVISIÓN: 09

FECHA: 08/08/2017

PÁGINA: 9/ 13

FICHA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS

Toxicidad sistémica para ciertos órganos-alvo – Exposición única:	No disponible.
Toxicidad sistémica para ciertos órganos-alvo – Exposición repetida:	No disponible.
Peligro por aspiración:	No disponible.

Principales síntomas

Inhalación:	No disponible.
Ingestión:	Dolores de estómago
Contacto con os ojos:	Dolor, lagrimeo, enrojecimiento
Contacto con a pele:	Dolor o irritación, enrojecimiento, pueden ocurrir ampollas en la piel.

Efectos específicos

Inhalación:	Gases o vapores muy irritantes a las vías respiratorias
Ingestión:	Nocivo por ingestión. Puede causar quemaduras en la boca, garganta y estómago
Contacto con os ojos:	Provoca lesiones oculares graves.
Contacto con a pele:	Provoca quemaduras graves.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidad:	CL50 (<i>Daphnia magna</i> , 48h): 9,3 – 11,6 mg/L
Persistencia y degradación:	<p>La biodegradación aeróbica es el principal mecanismo de remoción.</p> <p>La remoción hidrofílica del sulfonato por una alquilsulfatase precede la oxidación beta, que resulta en grupos sulfito y sulfato libres.</p> <p>Algunas linajes de Pseudomonas pueden degradar el surfactante totalmente sin previa desulfuración.</p> <p>Degradación fotoquímica, también fue relatada a 215 nm, resultando en ácido fórmico y formaldehído. (HSDB, 2002)</p>
Potencial bioacumulativo:	El extracto no se bioconcentra en organismos acuáticos.
Movilidad en el suelo:	<p>El extracto es soluble en agua presentando elevada movilidad en el suelo.</p> <p>No se volatiliza de la superficie de suelo o del agua.</p> <p>La adsorción en medio acuoso, también, no es relevante.</p> <p>En la atmósfera, se encuentra en la fases particulada, sufriendo deposición húmeda. (HSDB, 2002)</p>
Otros efectos adversos:	No presentó efectos significativos o riesgos críticos.



PRODUCTO:

ÁCIDO LINEAL ALQUILBENCENO SULFÓNICO

N° FISPQ: DT-0002

REVISIÓN: 09

FECHA: 08/08/2017

PÁGINA: 10/ 13

FICHA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS**13. CONSIDERACIONES SOBRE EL DESTINO FINAL****Métodos recomendados para la eliminación**

Producto:	<p>Cantidades significativas de detritos de producto residual no deben ser eliminadas por la canalización de aguas residuales, pero procesadas en una estación de tratamiento de efluentes.</p> <p>Elimine el exceso de productos y los productos no reciclables a través de una empresa de eliminación de residuos autorizada.</p> <p>La eliminación de este producto, soluciones y cualquier subproducto deben obedecer las exigencias de protección ambiental, además de una legislación para la eliminación de residuos según las exigencias de las autoridades regionales del sitio.</p>
Restos de productos:	<p>Mantener restos de productos en sus embalajes originales y debidamente cerrados.</p> <p>El desecho debe ser hecho conforme lo establecido para el producto.</p> <p>No mezclar con hidróxidos (bases).</p>
Envase utilizado:	<p>Por ser corrosivo se recomienda la utilización de embaje de acero inoxidable 316L y estanques de acero carbono revestidos con resinas de epóxi o poliéster.</p> <p>Tambores metálicos con doble capa de revestimiento polimérico y libre de puntos de solda para evitar reacción del ácido sulfónico con el metal.</p>
PPE requerido para el tratamiento y eliminación de residuos:	<p>Gafas de seguridad química.</p> <p>Use guantes impermeables, botas de goma y traje protectora para evitar el contacto con la piel.</p> <p>Utilizar protección respiratoria con filtro para la protección de los vapores orgánicos y gases ácidos.</p>

14. INFORMACIONES SOBRE TRANSPORTE**Reglamentaciones nacionales e internacionales****Terrestres:**

Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT): Resoluciones N°. 420/04, 701/04, 1644/06, 2657/08 e 2975/08.

Número ONU	2586
Nombre apropiado para embarque	Ácido alquilsulfónico, líquido
Clase/subclase del riesgo principal	8
Clase/subclase de riesgo subsidiario	No se aplica
Número de riesgo	80
Grupo de embalaje	III



PRODUCTO:

ÁCIDO LINEAL ALQUILBENCENO SULFÓNICO

N° FISPQ: DT-0002

REVISIÓN: 09

FECHA: 08/08/2017

PÁGINA: 11/ 13

FICHA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS**Peligro para el medio ambiente**

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos

Hidro vías:

DPC - Directoría de Puertos y Costas (Transporte en aguas brasileiras)
Normas de Autoridad Marítima (NORMAM):
- NORMAM 01/DPC: Embarcaciones Empleadas en la Navegación en Mar Abierto
- NORMAM 02/DPC: Embarcaciones Empleadas en la Navegación Interior
IMO - "International Maritime Organization" (Organización Marítima Internacional)
Internacional Marítima Código Peligroso (IMDG Code) – Incorporating Amendment 34-08; 2008 Edition.

Número ONU	2586
Nombre apropiado para embarque	Ácido alquilsulfónico, líquido
Clase/subclase del riesgo principal	8
Clase/subclase de riesgo subsidiario	No se aplica
Número de riesgo	80
Grupo de embalaje	III
Peligro para el medio ambiente	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos

Aéreo:

DAC - Departamento de Aviación Civil: IAC 153-1001. Instrucción de Aviación Civil - Normas para transporte de artículos peligrosos en aeronaves civiles.
IATA - "International Air Transport Association" (Asociación Internacional de Transporte Aéreo)
Dangerous Goods Reglamento (DGR) - 50th Edition, 2009.

Número ONU	2586
Nombre apropiado para embarque	Ácido alquilsulfónico, líquido
Clase/subclase del riesgo principal	8
Clase/subclase de riesgo subsidiario	No se aplica
Número de riesgo	80
Grupo de embalaje	III
Peligro para el medio ambiente	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos

15. INFORMACIÓN REGULATORIA



PRODUCTO:

ÁCIDO LINEAL ALQUILBENCENO SULFÓNICO

N° FISPQ: DT-0002

REVISIÓN: 09

FECHA: 08/08/2017

PÁGINA: 12/ 13

FICHA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, ONU.

16. OTRAS INFORMACIONES

Informaciones importantes, pero no específicamente descritas en secciones anteriores:	<p>Documentos de porte obligatorio:</p> <p>a) Certificado de capacitación para transporte de productos peligrosos a granel del vehículo y de equipamiento. (Expedido pelo INMETRO o entidad autorizada);</p> <p>b) Ficha de emergencia, adecuada a las exigencias da ABNT;</p> <p>c) Sobre para transporte conforme NBR7504 da ABNT;</p> <p>d) Documento fiscal debe describir la mercancía, su acondicionamiento, peso, valor, tasas (si hubo), nombre y dirección do embarcador, nombre y dirección del destinatario, condiciones de venta o de transferencia, medio de transporte y fecha de salida, propio para cada tipo de movimiento de bienes. (consulte Portaria N° 261/89 MT);</p> <p>e) Conductores: categoría atender a las especificaciones del vehículo (A, B, C, D o E), es exigida la edad mínima de 21 años.</p>
Referencias:	<p>[HSDB] HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Sodium Dodecylbenzenesulfonate. In: TOMES CPS tm SYSTEM. Toxicology; Occupational Medicine and Environmental Series. Englewood: Micromedex; 2002.</p> <p>HERA-LAS: http://www.heraproject.com</p>
Subtítulos y abreviaturas:	<p>ABNT: Asociación Brasileña de Normas Técnicas;</p> <p>ASTM: American Society for Testing and Materials (Sociedad Americana para Pruebas y Materiales);</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service;</p> <p>CL50: Concentración letal 50%;</p> <p>DL50: Dosis letal 50%;</p> <p>GHS: Globally Harmonised System (Sistema Globalmente Armonizado);</p> <p>HERA: Human & Environmental Risk Assessment;</p> <p>HSDB: Hazardous Substances Data Bank;</p> <p>INMETRO: Instituto Nacional de Metrología, Calidad y Tecnología;</p> <p>NBR: Designación de la norma ABNT;</p> <p>ONU: Naciones Unidas;</p> <p>PPE: Equipo de Protección Personal</p> <p>PVC: Polyvinyl chloride (Cloruro de vinilo).</p>

NOTA AL LECTOR:

Aunque la información y las recomendaciones expuestas en el presente documento se presentan de buena fe y se cree que es correcta a la fecha, Deten Química no hace ninguna representación en cuanto a la integridad o exactitud de la misma. La información se proporciona con la condición de que las personas que están recibiendo adopten sus propios criterios en cuanto a la seguridad y la capacidad de adaptación a sus fines, antes de utilizarlos. En ningún caso, Química Deten hará responsable por daños de cualquier tipo que surjan por el uso o dependencia de la



PRODUCTO:

ÁCIDO LINEAL ALQUILBENCENO SULFÓNICO

N° FISPQ: DT-0002

REVISIÓN: 09

FECHA: 08/08/2017

PÁGINA: 13/ 13

FICHA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS

información. Ninguna representación o garantía expresa o implícita de comerciabilidad o aptitud para un propósito particular con respecto a la información del producto proporcionada aquí.