

ACIDO LINEAL ALQUILBENCENO SULFÓNICO QUÍMICA S.A.

N° FISPQ: REVISIÓN: FECHA: PÁGINA: DT02 07 1/15 29/06/2012

FICHA DE INFORMACIONES DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICO

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto (nombre comercial): Ácido Lineal Alquilbenceno Sulfónico

Código interno de identificación del producto: LABSA

Nombre de la compañía: Deten Química S.A.

Dirección: Rua Hidrogênio 1744 - COPEC - Camaçari/ Bahia/ Brasil - CEP: 42.810-000

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

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Peligros más importantes:

Producto corrosivo y adstringente.

Dañino se ingerido e inhalado.

Provoca quemadura a la piel y lesiones oculares graves.

Libera vapores tóxicos.

Efectos del producto

Efectos adversos a la salud humana:

Ingestión: Puede causar quemaduras en la boca, garganta y estómago.

Inhalación: Provoca irritación en las vías respiratorias (gases o vapores muy irritantes).

Contacto con la piel: Provoca quemaduras graves.

Contacto con los ojos: Provoca lesiones oculares graves.

Efectos ambientales:

Agua: Producto soluble en agua. Derrame de grande proporción puede producir concentraciones peligrosas para la vida acuática.

Ar: La descomposición cuando se hace combustión de este producto, puede provocar humo de gases irritantes, corrosivos y venenosos.

Suelo: Producto corrosivo. El derrame puede provocar daños inmediatos en el área de contacto, pudiendo contaminar el suelo y manto freático.

Peligros físicos e químicos:

Producto corrosivo.



ÁCIDO LINEAL ALQUILBENCENO SULFÓNICO

N° FISPQ: DT02 | REVISIÓN: 07 | FECHA: 29/06/2012 | PÁGINA: 2/15

FICHA DE INFORMACIONES DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICO

Peligros específicos:

No es inflamable en condiciones normales, pero ataca ciertos metales produciendo hidrógeno.

Principales síntomas:

Ingestión: Dolores en el estómago. **Inhalación:** No hay datos específicos.

Contacto con la piel: Dolor o irritación, enrojecimiento, formación de ampollas en la piel.

Contacto con los ojos: Dolor, lagrimeo y enrojecimiento

Clasificación de peligro del producto químico:

Toxicidad aguda: Categoría 4 (Oral)

Corrosión e irritación de la piel: Categoría 1C Daños/ irritación seria en los ojos: Categoría 1

Sistema de clasificación utilizado:

Sistema Globalmente Armonizado para la Clasificación y Rótulos de Productos Químicos, ONU.

Visión general de emergencias:

Corrosivo.

Puede ser fatal se inhalado o ingerido.

Causa grave quemadura en la piel y ojos.

Los vapores son extremamente irritantes para los ojos y vías respiratorias.

Exposición seguida o repetida puede causar descoloración y desgaste de los dientes.

Se puede descomponer a altas temperaturas formando gases tóxicos.

El contenido puede desarrollar presión cuando expuesto al calor.

Elementos apropiados para rótulo

Pictogramas:



Palabra de advertencia: Peligro

Frases de peligro:

- Nocivo se inhalado.
- Causa quemadura severa a la piel y da
 ño a los ojos.
- · Causa daños oculares graves.

Frases de precaución:



ÁCIDO LINEAL ALQUILBENCENO SULFÓNICO

N° FISPQ: DT02 REVISIÓN: 07 FECHA: 29/06/2012 PÁGINA: 3/15

FICHA DE INFORMACIONES DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICO

- Se inhalado, busque atendimiento médico inmediatamente.
- Se ingerido, no provoque vómito, busque atendimiento médico inmediatamente y muestre el envase o rótulo.
- Lave los ojos inmediatamente con agua corriente por lo mínimo 15 minutos. Busque atendimiento médico.
- · No lo utilice en local sin ventilación adecuada.
- · Lave bien las manos después de manoseo.
- Utilice equipamiento de protección individual apropiado (lentes de protección contra respingos y protector facial, guantes de protección, capas y botas de goma o PVC, respirador con filtros para gases ácidos).

3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

MEZCLA

Nombre químico o común: Ácido Lineal Alquilbenceno Sulfónico

Naturaleza química: Ácido sulfónico aromático

Ingredientes o impurezas que contribuyen para el peligro:

Nombre químico o común	Número de registro CAS	Concentración o franja de concentración	Clasificación de peligro	Sistema de clasificación utilizado
Ácido benzenosulfónico, 4 C _{10 - 13} - sec - alquil derivados	85536-14-7	96%	 Toxicidad aguda (Oral): Categoría 4 Corrosivo e irritación de piel: Categoría 1C Lesiones oculares graves/ irritación ocular: Categoría 1 	GHS

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Medidas de primeros auxilios:

Inhalación:

Retire la víctima para un sitio ventilado y manténgala en reposo.

Si necesario, aplique respiración artificial y busque atendimiento médico inmediatamente.

Contacto con la piel:

Remueva inmediatamente la ropa contaminada y lave las áreas expuestas con gran cantidad de agua por lo menos por 15 minutos.

Se hay irritación, busque atendimiento médico.

Contacto con los ojos:



ÁCIDO LINEAL ALQUILBENCENO SULFÓNICO

N° FISPQ: DT02 | REVISIÓN: 07 | FECHA: 29/06/2012 | PÁGINA: 4/15

FICHA DE INFORMACIONES DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICO

Lave los ojos inmediatamente con agua corriente por lo menos por 15 minutos. Busque atendimiento médico.

Ingestión:

Beba un agente neutralizante (ej.: magnesia) mezclado con leche.

Busque atendimiento médico inmediatamente.

Acciones que deben ser evitadas:

No administrar nada oralmente o provocar vómito en víctima inconsciente o con convulsión.

Protección para el prestador de auxilio:

No tomar ninguna acción si hay riesgo personal o formación inadecuada.

Si hay sospecha de presencia de vapores, el socorrista deberá utilizar un respirador adecuado o un aparato de respiración autónomo.

Puede ser peligroso para aquel que aplica respiración artificial.

Lavar completamente las ropas contaminadas con agua antes de sacarlas, o utilizar guantes.

Notas para el médico:

Tratar sintomáticamente.

Medidas provocadoras de vómitos y lavaje estomacal son contra indicados.

Intentar diluir el ácido administrándose gran cantidad de agua o leche.

En seguida se administra neutralizantes suaves, como leche de magnesia, agua de cal, gel de hidróxido de aluminio o solución saponácea.

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.

También no se debe usar bicarbonato o carbonato de sodio, que hace reacción con los ácidos produciendo gas carbónico.

Contacte un especialista en tratamiento de veneno si grandes cuantidades son ingeridas o inhaladas.

En caso de quemaduras más acentuadas e graves, efectuar tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCENDIO

Medios de extinción apropiados:

Utilizar polvo químico, CO₂, agua de pulverización o espuma.

Medios de extinción no recomendado:

Chorros de agua directamente sobre el líquido en llamas.

Peligros específicos referentes a esas medidas:

Durante la quema puede haber liberación de gases tóxicos de SO2 y H2S.

En caso de incendio o de calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente podrá reventar.



ÁCIDO LINEAL ALQUILBENCENO SULFÓNICO

N° FISPQ: DT02 | REVISIÓN: 07 | FECHA: 29/06/2012 | PÁGINA: 5/15

FICHA DE INFORMACIONES DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICO

Métodos especiales de combate a incendio:

Evacuar el área y combatir el fuego a una distancia segura.

Posicionarse de espaldas para el viento.

Usar agua en forma de nube para resfriar equipamientos expuestos en las proximidades del fuego.

Utilizar diques para contener el agua utilizada en el combate.

Protección de las personas envueltas en el combate al incendio:

Utilizar equipamiento de protección respiratoria tipo autónomo y ropas de aproximación / protección para temperaturas elevadas.

Peligros específicos da combustión de producto químico:

En combustión libera gases tóxicos y corrosivos como monóxido de carbono, dióxido de carbono y óxidos de azufre.

6. MEDIDAS DE CONTROL PARA DERRAMES O FUGAS

Precauciones personales:

Utilice equipamiento de protección individual.

Evite inhalación, contacto con los ojos y con la piel.

No toque los recipientes dañados o material que se ha derramado sin antes ponerse ropa adecuada.

Peligro de caída en función del derrame del producto.

Precauciones al medio ambiente:

En tierra:

Impedir que el producto se vaya al medio ambiente (ríos, cursos de agua subterránea o áreas bajas, alcantarillas, suelo y vegetación).

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

Colectar todos os residuos en recipientes adecuados y rotulados y eliminar de acuerdo con la legislación local.

Comunicar a las autoridades y alertar la vecindad si necesario.

En agua:

Comunicar al puerto, autoridades pertinentes y otras embarcaciones.

Bloquear el área de derrame y evitar daños ecológicos.

Eliminar el producto de la superficie por absorción del manto contaminado con absorbentes adecuados.

Procedimientos de emergencia y sistemas de alarma:



ÁCIDO LINEAL ALQUILBENCENO SULFÓNICO

N° FISPQ: DT02 | REVISIÓN: 07 | FECHA: 29/06/2012 | PÁGINA: 6/15

FICHA DE INFORMACIONES DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICO

Aislar el área de derramamiento o fuga inmediatamente.

Mantener el personal no permitido alejado.

Ponerse contra el viento.

Mantenerse fuera de áreas bajas.

Ventilar el recinto cerrados antes de entrar.

Métodos para limpieza:

Absorber el material con arena, tierra o material absorbente y no combustible. Poner en recipiente para posterior retirada.

Por ser fotodegradable y biodegradable, se puede sugerir la utilización de tecnologías que apliquen la foto degradación y biorremediación en la recuperación de áreas contaminadas.

Prevención de peligros secundarios:

Superficies se pueden poner resbalosas después del derrame.

Diferencias en la acción de grandes y pequeños derrames:

Pequeños derrames:

Absorba con tierra, arena u otro material no combustible y transfiera a recipientes para posterior desecha.

Grandes derrames:

Parar el vaciamiento si no hay riesgo.

Absorber con tierra seca, arena u otro material no combustible.

No tocar el material derramado.

Eliminar todas las fuentes de ignición.

Llamar la asistencia técnica sobre la eliminación.

7. MANOSEO E ALMACENAJE

Manoseo

Medidas técnicas apropiadas

Manosee en un área ventilada o con sistema general de ventilación local.

Evite formación de vapores/ nubes.

Evite contacto con materiales incompatibles.

Prevención de la exposición del trabajador

Utilizar equipamiento de protección apropiado.

Prevención de incendio y explosión



ÁCIDO LINEAL ALQUILBENCENO SULFÓNICO

N° FISPQ: DT02 | REVISIÓN: 07 | FECHA: 29/06/2012 | PÁGINA: 7/15

FICHA DE INFORMACIONES DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICO

Elimine fuentes calientes y de ignición.

No son necesarias medidas especiales.

Precauciones y orientaciones para manoseo seguro

Manosear el producto en local fresco y ventilado.

No manosear en recipientes 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 desaparecimiento 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.

Medidas de higiene

Apropiadas:

Lavar cuidadosamente las manos ye rostro después de manoseo y antes de comer y beber. Retirar la ropa contaminada y el equipamiento de protección antes de entrar en áreas destinadas a la alimentación.

Inapropiadas:

Comer, beber o fumar en el área donde el producto es manoseado, almacenado y procesado.

Almacenamiento:

Medidas técnicas

Condiciones adecuadas:

Almacenar en temperaturas inferiores a 40°C.

Almacenar en local seco, fresco y ventilado sobre estrados o tiras de madera.

Mantener el recipiente cerrado cuando no se esté utilizando.

Mantener alejado de agentes alcalinos, oxidantes y metales.

Mantener alejado del calor y de fuentes de ignición.

Nunca adicionar agua al producto.

Utilizar acero inoxidable para la construcción de estangues y tubulaciones.

Alternativamente, se pueden utilizar estanques de acero carbono revestido (por ejemplo, con resinas epóxi o poliéster).

Condiciones que deben ser evitadas:

Exposición de tambores bajo sol, lluvia y temperaturas elevadas.

Si se almacena en estanques de acero carbono, la corrosión puede extraer una pequeña cantidad de hierro, que perjudica el producto.

Materiales para embalaje

Recomendados:



ÁCIDO LINEAL ALQUILBENCENO SULFÓNICO

N° FISPQ: DT02 | REVISIÓN: 07 | FECHA: 29/06/2012 | PÁGINA: 8/15

FICHA DE INFORMACIONES DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICO

Envases plásticos, estanques de acero inoxidable 316L y estanques de acero carbono revestidos con resinas de epóxi o poliéster.

Tambores metálicos con doble capa de revestimiento polimérico y libre de puntos de suelda para evitar reacción del ácido sulfónico con el metal.

Inadecuados:

Equipamiento para manoseo, almacenaje o transporte no debe ser hecho de: hierro, acero carbono, aluminio y sus ligas, cobre y sus ligas y titanio.

Confirmar la adecuación de cualquier material antes de usar.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control específicos

Límites de exposición ocupacional:

No establecido.

Indicadores biológicos:

No establecido.

Otros límites y valores:

No establecido.

Medidas de control de ingeniería:

Prevenir sistemas de ventilación / exaustor en los sitios de almacenamiento y manoseo. Instalar ducha y lava ojos de emergencia en el área de trabajo.

En espacios cerrados los estanques de almacenamiento, pueden acumular gases tóxicos (SO₂/H₂S).

El aire debe ser analizado continuamente cuando se trabaja en un área cerrada.

Equipamiento de protección individual apropiado

Protección de los ojos/ cara:

Gafas de protección contra respingos y protector facial.

Protección de la piel y del cuerpo:

Guantes de protección, capas y botas de goma o PVC resistentes a ácido.

Protección respiratoria:

Respiradores con filtros para gases ácidos



ÁCIDO LINEAL ALQUILBENCENO SULFÓNICO

N° FISPQ: DT02 | REVISIÓN: 07 | FECHA: 29/06/2012 | PÁGINA: 9/15

FICHA DE INFORMACIONES DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICO

Precauciones especiales:

Productos químicos solamente deben ser manoseados por personas capacitadas y habilitadas. Los equipos de protección individual deben poseer CA.

Seguir rígidamente los procedimientos operacionales y de seguridad en los trabajos con productos químicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, color): Líquido viscoso marrón

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: No aplicable

Límite inferior/ superior de inflamabilidad o explosividad: No aplicable

Presión de vapor: No disponible

Densidad de vapor: No disponible

Densidad: 1,0491 g/cm³ [25°C]

Solubilidad: Fácilmente soluble en agua fría o caliente

Coeficiente de partición n-octanol/ agua: 3,32

Temperatura de auto-ignición: 380°C

Temperatura de descomposición: No disponible

Viscosidad: Cinemática: 13,148 cm²/s [ASTM D 7042-04]

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química:

Estable en condiciones normales de temperatura e presión.



ACIDO LINEAL ALQUILBENCENO SULFÓNICO

N° FISPQ: REVISIÓN: FECHA: PÁGINA: **DT02** 07 10/15 29/06/2012

FICHA DE INFORMACIONES DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICO

Reactividad:

No están disponibles dados de testes específicos relacionados a reactividad para este producto o para os sus ingredientes.

Posibilidad de reacciones peligrosas:

Es reactivo con bases alcalinas y agentes oxidantes.

La reacción con sulfetos, fosfetos, cianetos, carbetos e silicietos liberan gases venenosos.

Condiciones a seren evitadas:

Contacto con metales, óxidos, carbonatos y carbetos.

Materiales o substancias 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

Informaciones de acuerdo con las diferentes vías de exposición

Toxicidad aguda:

 DL_{50} (oral, ratos): 775 mg/kg

DL₅₀ (dérmico, conejo): 2000 mg/kg

Corrosión e irritación de la piel:

Corrosivo. Necrose visible (Coelho/ Exposición: 3minutos/ Observación: 3horas)

Lesiones oculares graves/ irritación ocular:

Irritante. Edema de las conjuntivas (Conejo/ Exposición: 3horas/ Observación: 3horas)

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.



No disponible.

Sinergía:

PRODUTO:

ÁCIDO LINEAL ALQUILBENCENO SULFÓNICO

N° FISPQ: DT02 | REVISIÓN: 07 | FECHA: 29/06/2012 | PÁGINA: 11/15

FICHA DE INFORMACIONES DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICO

Carcinogenicidad:
No disponible.
Toxicidad à reproducción y lactación:
No disponible.
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. Ingesta: 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. Ingesta: Nocivo por ingestión. Puede causar quemaduras en la boca, garganta y estómago. Contacto con los ojos: Provoca lesiones oculares graves. Contacto con la piel: Provoca quemaduras graves.
Substancias que pueden causar
Interacción:
No disponible.
Adictivos:
No disponible.
Potenciación:



ÁCIDO LINEAL ALQUILBENCENO SULFÓNICO

N° FISPQ: DT02 REVISIÓN: 07 FECHA: 29/06/2012 PÁGINA: 12/15

FICHA DE INFORMACIONES DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICO

No disponible.

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Efectos ambientales, comportamientos e impactos del producto

Ecotoxicidad:

CL₅₀ (Daphnia magna, 48h): 9,3 – 11,6 mg/L

Persistencia y degradación:

La biodegradación aeróbica es el principal mecanismo de remoción.

La remoción hidrofílica del sulfonato por una alquilsulfatase precede la oxidación beta, que resulta en grupos sulfito y sulfato libres.

Algunas linajes de Pseudómonas pueden degradar el surfactante totalmente sin previa desulfuración.

Degradación fotoquímica, también fue relatada a 215 nm, resultando en ácido fórmico y formaldehido. (HSDB, 2002)

Potencial bioacumulativo:

El extracto no se bioconcentra en organismos acuáticos.

Movilidad en el suelo:

El extracto es soluble en agua presentando elevada movilidad en el suelo.

No se volatiliza de la superficie de suelo o del agua.

La adsorción en medio acuoso, también, no es relevante.

En la atmósfera, se encuentra en la fases particulada, sofriendo deposición húmida. (HSDB, 2002)

Otros efectos adversos:

No presentó efectos significativos o riesgos críticos.

13. CONSIDERACIONES SOBRE TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN

Métodos recomendados para tratamiento y disposición aplicados al Producto:

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.

Elimine el exceso de productos y los productos no reciclables a través de una empresa de eliminación de residuos autorizada.

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 das autoridades regionales del sitio.



QUÍMICA S.A.

PRODUTO:

ÁCIDO LINEAL ALQUILBENCENO SULFÓNICO

N° FISPQ: DT02 | REVISIÓN: 07 | FECHA: 29/06/2012 | PÁGINA: 13/15

FICHA DE INFORMACIONES DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICO

Restos de productos:

Mantener restos de productos en sus embalajes originales y debidamente cerradas. El desecho debe ser hecho conforme lo establecido para el producto.

Envase utilizado:

Os recipientes vacíos representan un riesgo de incendio. Evaporar los residuos en una cofia.

14. INFORMACIONES SOBRE TRANSPORTE

Reglamentaciones nacionales e internacionales

Terrestres:

Agencia Nacional de Transportes Terrestres (ANTT): ResolucionesNº. 420/04, 701/04, 1644/06, 2657/08 e 2975/08.

Número ONU: 2586

Nombre apropiado para embarque: Ácido alquilsulfónico, líquido

Clase/subclase de risco principal: 8

Clase/subclase de risco subsidiario: No se aplica

Número de risco: 80 Grupo de embalaje: III

Reglamentaciones adicionales: No se aplica

Por ríos:

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)

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) – Incorporating Amendment 34-08; 2008 Edition.

Número ONU: 2586

Nombre apropiado para embarque: Ácido alquilsulfónico, líquido

Clase/subclase de riesgo principal: 8

Clase/subclase de riesgo subsidiario: No se aplica

Número de riesgo: 80 Grupo de envase: III



ÁCIDO LINEAL ALQUILBENCENO SULFÓNICO

N° FISPQ: DT02 REVISIÓN: 07 FECHA: 29/06/2012 PÁGINA: 14/15

FICHA DE INFORMACIONES DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICO

Reglamentaciones adicionales: No se aplica

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 Regulation (DGR) - 50th Edition, 2009.

Número ONU: 2586

Nombre apropiado para embarque: Ácido alquilsulfónico, líquido

Clase/subclase de riesgo principal: 8

Clase/subclase de riesgo subsidiario: No se aplica

Número de riesgo: 80 Grupo de envase: III

Reglamentaciones adicionales: No se aplica

15. REGULAMENTAÇÕES

Reglamentaciones específicas para el producto químico:

No aplicable.

16. OTRAS INFORMACIONES

Informaciones importantes, pero no específicamente descritas en secciones anteriores:

Documentos de porte obligatorio:

- a) Certificado de capacitación para transporte de productos peligrosos a granel del vehículo y de equipamiento. (Expedido pelo INMETRO o entidad autorizada);
- b) Ficha de emergencia, adecuada a las exigencias da ABNT;
- c) Sobre para transporte conforme NBR7504 da ABNT;
- 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 Nº 261/89 MT);
- e) Conductores: categoría atender a las especificaciones del vehículo (A, B, C, D o E), es exigida la edad mínima de 21 años.

Referencias bibliográficas:

- [HSDB] HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Sodium Dodecylbenzenesulfonate. In: TOMES CPS tm SYSTEM. Toxicology; Occupational Medicine and Environmental Series. Englewood: Micromedex; 2002.
- HERA-LAS: http://www.heraproject.com



ÁCIDO LINEAL ALQUILBENCENO SULFÓNICO

N° FISPQ: DT02 REVISIÓN: 07 FECHA: 29/06/2012 PÁGINA: 15/15

FICHA DE INFORMACIONES DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICO

Subtítulos y abreviaturas:

- · CA: Certificado de Aprobación
- CAS: Chemical Abstracts Service
- CL₅₀: Concentración letal 50%
- DL₅₀: Dosis letal 50%
- GHS: Globally Harmonised System (Sistema Globalmente Armonizado)
- HERA: Human & Environmental Risk Assessment
- HSDB: Hazardous Substances Data Bank
- ONU: Organización de las Naciones Unidas
- PVC: Polyvinyl chloride (Cloreto de vinila)