



PRODUTO:

ÁCIDO LINEAR ALQUILBENZENO SULFÔNICO

Nº FISPQ: FISPQ-0002-2012

REVISÃO: 09

DATA: 03/10/2013

PÁGINA: 1/ 13

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**1. IDENTIFICAÇÃO**

Nome da substância ou mistura (nome comercial):	Ácido Linear Alquilbenzeno Sulfônico
Código interno de identificação do produto:	DetenLAS®320
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Tensoativo mais utilizado no mundo para a produção de detergentes líquidos e em pós de uso na limpeza doméstica, e em outras formulações detergentes de aplicação industrial e institucional.
Nome da empresa:	Deten Química S.A.
Endereço:	Rua Hidrogênio, 1744 - Complexo Industrial de Camaçari (COPEC). Camaçari - Bahia. CEP: 42810-010.
Telefone para contato:	+55 71 3634-3207 / 3208
Telefone para emergências:	+55 71 3634-3333 / 0800-284-8474
Fax:	+55 71 3634-5155
E-mail:	fala@deten.com.br / comercial@deten.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**Classificação da substância ou mistura:**

Toxicidade aguda:	Categoria 4 (Oral)
Corrosão/ irritação da pele:	Categoria 1C
Danos/ irritação séria nos olhos:	Categoria 1

Elementos de rotulagem do GHS:**Pictogramas:****Palavra de advertência:**

Perigo

Frases de perigo:

Nocivo se ingerido
Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos



PRODUTO:

ÁCIDO LINEAR ALQUILBENZENO SULFÔNICO

Nº FISPQ: FISPQ-0002-2012

REVISÃO: 09

DATA: 03/10/2013

PÁGINA: 2/ 13

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Provoca lesões oculares graves

Frases de precaução:

Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.

EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Tratamento específico.

EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não se aplica

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**MISTURA**

Nome químico comum ou nome técnico: Ácido Linear Alquilbenzeno Sulfônico

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome químico ou comum	Número de registro CAS	Concentração ou faixa de concentração
Ácido benzenosulfônico 4 C ₁₀₋₁₃ - sec - alquil derivados	85536-14-7	96%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**Medidas de primeiros-socorros:****Inalação:**

Remover a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial, fornecer oxigênio ou ressuscitação cárdio-pulmonar por pessoa treinada.

Desapertar partes ajustadas à roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cinturão.

Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente.

Procure atendimento médico imediatamente.



PRODUTO:

ÁCIDO LINEAR ALQUILBENZENO SULFÔNICO

Nº FISPQ: FISPQ-0002-2012

REVISÃO: 09

DATA: 03/10/2013

PÁGINA: 3/ 13

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Contato com a pele:	<p>Remova imediatamente a roupa e calçados contaminados.</p> <p>Lave as áreas expostas com grande quantidade de água por pelo menos 15 minutos.</p> <p>Se houver irritação, procure atendimento médico.</p> <p>Lavar as roupas antes de reutilizá-las.</p> <p>Limpar cuidadosamente os sapatos antes de os reutilizar.</p>
Contato com os olhos:	<p>Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente.</p> <p>Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las.</p> <p>Continuar enxaguando durante pelo menos 15 minutos.</p> <p>Procurar a assistência de um médico oftalmologista.</p>
Ingestão:	<p>Beba um agente neutralizante (ex.: magnésia) dissolvido em leite.</p> <p>Remover a dentadura, se houver.</p> <p>Remover a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.</p> <p>Caso o material tenha sido ingerido e se a pessoa exposta estiver consciente, forneça pequenas quantidades de água para beber. Pare se a pessoa sentir náuseas.</p> <p>Não provoque vômitos a não ser sob recomendação de um médico.</p> <p>Se o vômito ocorrer, a cabeça deverá ser mantida baixa de forma que vômito não entre nos pulmões.</p> <p>Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente.</p>

Sintomas e efeitos mais importantes agudos ou tardios:

Sintomas:	<p>Pode causar queimaduras na boca, na garganta e no estômago.</p> <p>Provoca irritação nas vias respiratórias (gases ou vapores muito irritantes), queimaduras graves na pele e lesões oculares graves.</p>
Efeito:	<p>Dores no estômago.</p> <p>Dor ou irritação, vermelhidão, formação de bolhas na pele.</p> <p>Dor, lacrimejamento e vermelhidão nos olhos.</p>
Notas para o médico:	<p>Tratar sintomaticamente.</p> <p>Medidas provocadoras de vômitos e lavagem gástrica são contra indicados.</p> <p>Procurar diluir o ácido administrando-se grande quantidade de água ou leite.</p> <p>Administra-se a seguir neutralizantes suaves, tais como leite de magnésia, água de cal, gel de hidróxido de alumínio ou solução saponácea.</p> <p>A utilização de neutralizantes mais enérgicos não é conveniente devido à liberação de calor durante a reação química com o ácido, que pode agravar a extensão ou intensidade da lesão.</p> <p>Também não se deve usar bicarbonato ou carbonato de sódio, que reagem com os ácidos produzindo gás carbônico.</p> <p>Contacte um especialista em tratamento de veneno se grandes quantidades foram</p>



PRODUTO:

ÁCIDO LINEAR ALQUILBENZENO SULFÔNICO

Nº FISPQ: FISPQ-0002-2012

REVISÃO: 09

DATA: 03/10/2013

PÁGINA: 4/ 13

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ingeridas ou inaladas.

Em caso de queimaduras mais acentuadas e graves, efetuar tratamento sintomático.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Utilizar pó químico seco, CO ₂ , água em forma de neblina ou espuma mecânica.
Meios de extinção não recomendado:	Jatos d'água diretamente sobre o líquido em chamas.
Perigos específicos da substância ou mistura:	Durante a queima pode haver liberação de gases tóxicos de SO ₂ e H ₂ S. Em caso de incêndio ou de aquecimento, ocorrerá um aumento da pressão e o recipiente poderá estourar. Em combustão libera gases tóxicos e corrosivos como monóxido de carbono, dióxido de carbono e óxidos de enxofre.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Equipamentos de proteção completo especial para bombeiros. Posicionar-se de costas para o vento. Usar máscara autônoma no combate a incêndios. Definir as zonas de atuação (quente, morna e fria). Medidas de combate a incêndios: Desligue todas as fontes de ignição; Aplique o agente extintor definido de forma adequada; Se o fogo não puder ser extinto, procure resfriar as instalações próximas e deixar o fogo queimar de forma controlada.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:**

Para o pessoal que não faz parte do serviço de emergência:	Utilizar equipamento de proteção individual. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele.
Para o pessoal do serviço de emergência:	Utilizar vestuário de proteção resistente a substâncias químicas, luvas e botas de PVC. Óculos de proteção contra respingos. Se houver suspeita da presença de vapores, o socorrista deverá utilizar uma máscara adequada ou um aparelho de respiração autônomo. Pode ser perigoso àquele que aplica respiração artificial. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, usar luvas durante toda operação.

Precauções ao meio ambiente:



PRODUTO:

ÁCIDO LINEAR ALQUILBENZENO SULFÔNICO

Nº FISPQ: FISPQ-0002-2012

REVISÃO: 09

DATA: 03/10/2013

PÁGINA: 5/ 13

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Em terra:	<p>Impedir o escoamento do produto para rios, riachos, cursos de água subterrânea ou áreas baixas, esgotos, poços, assim como solo e vegetação.</p> <p>Absorver com material absorvente (areia, agente aglutinante de ácidos, aglutinante universal, serragem).</p> <p>Coletar todos os resíduos em recipientes adequados e rotulados e eliminar de acordo com a legislação local.</p> <p>Comunicar as autoridades e alertar a vizinhança se for necessário.</p>
Em água:	<p>Comunicar ao porto, autoridades pertinentes e outras embarcações.</p> <p>Bloquear a área do derrame e evitar danos ecológicos.</p> <p>Eliminar o produto da superfície por absorção da capa contaminada com absorventes adequados.</p>
Métodos e materiais para contenção e limpeza:	<p>Absorver o material com material absorvente (areia, agente aglutinante de ácidos, aglutinante universal, serragem).</p> <p>Colocar em recipiente adequado para reciclar ou eliminar.</p> <p>O material pode ser incinerado em condições normais controladas, em conformidade com os regulamentos oficiais e locais.</p>

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro:	<p>Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local.</p> <p>Evite formação de vapores/ névoas.</p> <p>Evite contato com materiais incompatíveis.</p> <p>Usar equipamento de proteção apropriado.</p> <p>Manusear o produto em local fresco e arejado.</p> <p>Não manusear em recipientes metálicos.</p> <p>Nas operações de carga/ descarga devem-se evitar quedas das embalagens, descidas em rampas sem proteção, rolamentos em terreno acidentado para evitar furos, amassamentos ou desaparecimento da identificação do produto.</p> <p>Embalagens mais pesadas devem ser transportadas por meio de empilhadeiras.</p> <p>Não misturar com produtos incompatíveis, quando diluir adicionar sempre água e depois o produto, nunca o contrário.</p> <p>Etiquetar as embalagens.</p> <p>Lavar cuidadosamente as mãos e rosto depois do manuseio e antes de comer e beber.</p> <p>Retirar a roupa contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas destinadas à alimentação.</p> <p>Não comer, beber ou fumar na área onde o produto é manuseado, armazenado e processado.</p>
Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade	<p>Armazenar em temperaturas inferiores a 40°C.</p> <p>Armazenar recipiente em local seco, fresco e ventilado sobre estrados</p>



PRODUTO:

ÁCIDO LINEAR ALQUILBENZENO SULFÔNICO

N° FISPQ: FISPQ-0002-2012

REVISÃO: 09

DATA: 03/10/2013

PÁGINA: 6/ 13

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

	<p>ou ripas de madeira.</p> <p>Manter o recipiente fechado quando não estiver em uso.</p> <p>Manter afastado de agentes alcalinos, oxidantes e metais.</p> <p>Manter afastado do calor e de fontes de ignição.</p> <p>Nunca adicionar água ao produto.</p> <p>Utilizar aço inoxidável para a construção de tanques e tubulações. Alternativamente, podem-se utilizar tanques de aço carbono revestido (por exemplo, com resinas epóxi ou poliéster).</p> <p>Evitar exposição de tambores sob o sol, chuva e temperaturas elevadas.</p> <p>Se estiver armazenado em tanques de aço carbono, a corrosão pode extrair uma pequena quantidade de ferro, que prejudica o produto.</p> <p>Embalagens plásticas, tanques de aço inoxidável 316L e tanques de aço carbono revestidos com resinas de epóxi ou poliéster.</p> <p>Tambores metálicos com dupla capa de revestimento polimérico e livre de pontos de solda para evitar reação do ácido sulfônico com o metal.</p> <p>Equipamento para manuseio, armazenagem ou transporte não deve ser feito de: ferro, aço carbono, alumínio e suas ligas, cobre e suas ligas e titânio.</p> <p>Não armazene em recipientes sem rótulo.</p> <p>Confirmar a adequação de qualquer material antes de usar.</p>
--	---

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de controle**

Limites de exposição ocupacional:	Não estabelecido
Indicadores biológicos:	Não estabelecido
Outros limites e valores:	Não estabelecido

Medidas de controle de engenharia:	Em espaços fechados os tanques de armazenamento podem acumular gases tóxicos (SO ₂ / H ₂ S). Neste caso, prever sistemas de ventilação/exaustão nos locais de armazenamento/manuseio e monitorar continuamente o teor de Oxigênio.
---	--

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/ face:	Óculos de proteção contra respingos e protetor facial.
Proteção da pele e do corpo:	Vestimenta completa (calça e camisa de manga comprida), luvas e botas de PVC (resistentes ao ácido).
Proteção respiratória:	Se durante o manuseio do produto houver desconforto respiratório, usar respirador para vapores orgânicos, gases e névoas ácidas.



PRODUTO:

ÁCIDO LINEAR ALQUILBENZENO SULFÔNICO

Nº FISPQ: FISPQ-0002-2012

REVISÃO: 09

DATA: 03/10/2013

PÁGINA: 7/ 13

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Perigos Térmicos:	Não aplicável.
Precauções especiais:	Produtos químicos só devem ser manuseados por pessoas capacitadas e habilitadas; Os EPIs devem possuir CA; Instalar chuveiro e lava-olhos de emergência na área de trabalho; Seguir rigidamente os procedimentos operacionais e de segurança nos trabalhos com produtos químicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor, etc):	Líquido viscoso marrom
Odor e limite de odor:	Picante
pH:	<1
Ponto de fusão/ ponto de congelamento:	< -7°C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	190°C
Ponto de fulgor:	> 93,3°C (vaso fechado)
Taxa de evaporação:	Não disponível
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não se aplica
Limite inferior/ superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não se aplica
Pressão de vapor:	Não disponível
Densidade de vapor:	Não disponível
Densidade relativa:	1,030 a 1,035 g/cm ³ [25°C]
Solubilidade(s):	Facilmente solúvel em água fria ou quente
Coefficiente de partição-n-octanol/ água:	3,32
Temperatura de auto ignição:	380°C
Temperatura de decomposição:	Não disponível



PRODUTO:

ÁCIDO LINEAR ALQUILBENZENO SULFÔNICO

Nº FISPQ: FISPQ-0002-2012

REVISÃO: 09

DATA: 03/10/2013

PÁGINA: 8/ 13

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Viscosidade:**Cinemática: 13,148 cm²/s [ASTM D 7042-04]**10. REATIVIDADE**

Reatividade:	Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados à reatividade para este produto ou para os seus ingredientes
Estabilidade química:	Estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas:	É reativo com bases alcalinas e agentes oxidantes. A reação com sulfetos, fosfetos, cianetos, carbetos e silicetos liberam gases venenosos.
Condições a serem evitadas:	Contato com metais, óxidos, carbonatos e carbetos.
Materiais incompatíveis:	Metais, óxidos, carbonatos, carbetos e hidróxidos.
Produtos perigosos da decomposição:	Na queima são produzidos gases e vapores de combustão parcial e total, como monóxidos e dióxidos de carbono. Sendo que a fumaça pode conter, também, óxidos sulfurosos e ácido sulfídrico, que podem ser tóxicos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	DL50 (oral, rato): 775 mg/kg DL50 (dérmico, coelho): 2000 mg/kg
Corrosão/irritação da pele:	Corrosivo. Necrose visível (Coelho/ Exposição: 3 minutos/ Observação: 3 horas)
Lesões oculares graves/ irritação ocular:	Irritante. Edema das conjuntivas (Coelho/ Exposição: 3 horas/ Observação: 3 horas)
Sensibilização respiratória ou à pele:	Respiratório: não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Pele: corrosivo para a pele.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é mutagênico em bateria de testes de toxicologia genética.
Carcinogenicidade:	Não disponível.
Toxicidade à reprodução:	Não disponível.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única:	Não disponível.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida:	Não disponível.
Perigo por aspiração:	Não disponível.



PRODUTO:

ÁCIDO LINEAR ALQUILBENZENO SULFÔNICO

Nº FISPQ: FISPQ-0002-2012

REVISÃO: 09

DATA: 03/10/2013

PÁGINA: 9/ 13

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Principais sintomas**

Inalação:	Não disponível.
Ingestão:	Dores de estômago
Contato com os olhos:	Dor, lacrimejamento, vermelhidão
Contato com a pele:	Dor ou irritação, vermelhidão, pode ocorrer bolhas na pele.

Efeitos específicos

Inalação:	Gases ou vapores muito irritantes às vias respiratórias
Ingestão:	Nocivo por ingestão. Pode causar queimaduras na boca, garganta e estômago.
Contato com os olhos:	Provoca lesões oculares graves.
Contato com a pele:	Provoca queimaduras graves.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	CL50 (Daphnia magna, 48h): 9,3 – 11,6 mg/L
Persistência e degradabilidade:	A biodegradação aeróbica é o principal mecanismo de remoção. A remoção hidrofílica do sulfonato por uma alquilsulfatase precede a oxidação beta, o que resulta em grupos sulfito e sulfato livres. Algumas linhagens de Pseudomonas podem degradar o surfactante totalmente sem prévia dessulfuração. Degradação fotoquímica, também foi relatada a 215 nm, resultando em ácido fórmico e formaldeído. (HSDB, 2002).
Potencial bioacumulativo:	O extrato não se bioconcentra em organismos aquáticos.
Mobilidade no solo:	O extrato é solúvel em água apresentando elevada mobilidade no solo. Não se volatiliza da superfície do solo ou da água. A adsorção no meio aquoso, também, não é relevante. Na atmosfera, encontra-se na fase particulada, sofrendo deposição úmida. (HSDB, 2002).
Outros efeitos adversos:	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**Métodos recomendados para destinação final**

Produto:	Quantidades significativas de detritos de produto residual não devem ser eliminadas pela canalização de águas residuais, mas processadas numa estação
-----------------	---



PRODUTO:

ÁCIDO LINEAR ALQUILBENZENO SULFÔNICO

Nº FISPQ: FISPQ-0002-2012

REVISÃO: 09

DATA: 03/10/2013

PÁGINA: 10/ 13

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

	<p>de tratamento de efluentes.</p> <p>Elimine o excesso de produtos e os produtos não recicláveis através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.</p> <p>A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto devem obedecer às exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local.</p>
Restos de produtos:	<p>Manter restos de produtos em suas embalagens originais e devidamente fechadas.</p> <p>O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.</p> <p>Não misturar com hidróxidos (bases).</p>
Embalagem usada:	<p>Por ser corrosivo recomenda-se a utilização de embalagem em ácido inoxidável ou tanque de aço carbono revestido.</p> <p>Uso de tambores deve ter dupla capa de revestimento polimérico e livre de pontos de solda para evitar a reação do ácido sulfônico com o metal.</p>
EPI necessário para tratamento e disposição de resíduo:	<p>Usar óculos de proteção de segurança química.</p> <p>Usar luvas impermeáveis, botas de borracha e roupas protetoras para evitar contato com a pele.</p> <p>Usar proteção respiratória com filtro para proteção de vapores orgânicos e gases ácidos.</p>

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Regulamentações nacionais e internacionais****Terrestres:**

Decreto nº 96.044, de 18 de maio de 1988: Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências.

Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT): Resoluções Nº. 420/04, 701/04, 1644/06, 2657/08 e 2975/08.

Número ONU	2586
Nome apropriado para embarque	Ácido alquilsulfônico, líquido
Classe/subclasse de risco principal	8
Classe/subclasse de risco subsidiário	Não se aplica
Número de risco	80
Grupo de embalagem	III
Perigo ao meio ambiente	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos

Hidroviário:



PRODUTO:

ÁCIDO LINEAR ALQUILBENZENO SULFÔNICO

Nº FISPQ: FISPQ-0002-2012

REVISÃO: 09

DATA: 03/10/2013

PÁGINA: 11/ 13

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)
SEP - Secretaria Especial de Portos
Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)
NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto
NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior
IMO – International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional)
International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) – Incorporating Amendment 34-08; 2008 Edition.

Número ONU	2586
Nome apropriado para embarque	Ácido alquilsulfônico, líquido
Classe/subclasse de risco principal	8
Classe/subclasse de risco subsidiário	Não se aplica
Número de risco	80
Grupo de embalagem	III
Perigo ao meio ambiente	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos

Aéreo:

DAC – Departamento de Aviação Civil: IAC 153-1001. Instrução de Aviação Civil - Normas para o transporte de artigos perigosos em aeronaves civis.
IATA - "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo)
Dangerous Goods Regulation (DGR) – 50th Edition, 2009.

Número ONU	2586
Nome apropriado para embarque	Ácido alquilsulfônico, líquido
Classe/subclasse de risco principal	8
Classe/subclasse de risco subsidiário	Não se aplica
Número de risco	80
Grupo de embalagem	III
Perigo ao meio ambiente	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES



PRODUTO:

ÁCIDO LINEAR ALQUILBENZENO SULFÔNICO

Nº FISPQ: FISPQ-0002-2012

REVISÃO: 09

DATA: 03/10/2013

PÁGINA: 12/ 13

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:	<p>Documentos de porte obrigatório:</p> <p>a) Certificado de capacitação para o transporte de produtos perigosos a granel do veículo e do equipamento. (Expedido pelo INMETRO ou entidade por ele credenciada);</p> <p>b) Ficha de emergência, adequada às exigências da ABNT;</p> <p>c) Envelope para o transporte conforme NBR7504 da ABNT;</p> <p>d) Documento fiscal deve descrever a mercadoria, seu acondicionamento, peso, valor, imposto se houve, nome e endereço do embarcador, nome ou endereço do destinatário, condições de venda ou de transferência, meio de transporte e data de saída, próprio para cada tipo de movimentações de bens. (consulte Portaria Nº 261/89 MT);</p> <p>e) Condutores: categoria atender as especificações do veículo (A, B, C, D ou E), é exigida a idade mínima de 21 anos.</p>
Referências:	<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>
Legendas e abreviaturas:	<p>ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas;</p> <p>ASTM: American Society for Testing and Materials (Sociedade Americana de Testes e Materiais);</p> <p>CA: Certificado de Aprovação;</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service;</p> <p>CL50: Concentração letal 50%;</p> <p>DL50: Dose letal 50%;</p> <p>GHS: Globally Harmonised System (Sistema Globalmente Harmonizado);</p> <p>HERA: Human & Environmental Risk Assessment;</p> <p>HSDB: Hazardous Substances Data Bank;</p> <p>INMETRO: Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia;</p> <p>NBR: Denominação de norma da ABNT;</p> <p>ONU: Organização das Nações Unidas;</p> <p>PVC: Polyvinyl chloride (Cloro de vinila).</p>

OBSERVAÇÃO AO LEITOR:

Embora as informações e recomendações estabelecidas aqui estejam sendo apresentadas de boa fé e acredita-se que sejam corretas até a presente data, a Deten Química não faz declarações quanto a integridade ou exatidão destas. As informações são fornecidas sob condição de que as pessoas que as estejam recebendo adotem seus próprios critérios referentes à segurança e adaptabilidade a seus propósitos antes de usá-las. Em nenhuma condição a Deten Química será responsabilizada por danos de qualquer natureza resultantes do uso ou confiança



PRODUTO:

ÁCIDO LINEAR ALQUILBENZENO SULFÔNICO

N° FISPQ: FISPQ-0002-2012

REVISÃO: 09

DATA: 03/10/2013

PÁGINA: 13/ 13

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

das informações. Não existem declarações ou garantias expressas ou implícitas de comercialização ou adequação de objetivo especial com respeito às informações do produto aqui fornecidas.