



PRODUTO:

LINEAR ALQUILBENZENO

NºFISPQ: DT-0001

REVISÃO: 06

DATA: 18/12/2013

PÁGINA: 1/ 11

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

Nome da substância ou mistura (nome comercial):	Linear Alquilbenzeno
Código interno de identificação do produto:	DetenLAB®240
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Intermediário petroquímico básico para a produção do Ácido Linear Alquilbenzeno Sulfônico - LAS, que é o tensoativo mais utilizado no mundo na formulação de detergentes líquidos e em pó.
Nome da empresa:	Deten Química S.A.
Endereço:	Rua Hidrogênio, 1744 - Polo Industrial de Camaçari. 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:**

Perigoso por aspiração:	Categoria 1
--------------------------------	-------------

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

Perigo

Frases de perigo:

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias
--

Frases de precaução:

EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:



PRODUTO:

LINEAR ALQUILBENZENO

Nº FISPQ: DT-0001

REVISÃO: 06

DATA: 18/12/2013

PÁGINA: 2/ 11

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Não se aplica

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

Nome químico comum ou nome técnico: Linear Alquilbenzeno

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome químico ou comum	Número de registro CAS	Concentração ou faixa de concentração
Benzeno C ₁₀₋₁₃ - derivados de alquila	67774-74-7	99,9%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros:

Inalação:	<p>Remover a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.</p> <p>Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial, fornecer oxigênio ou ressuscitação cárdio-pulmonar por pessoa treinada.</p> <p>Desapertar partes ajustadas à roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cinturão.</p> <p>Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente.</p> <p>Procure atendimento médico imediatamente.</p>
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>Lavar a boca com água.</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>



PRODUTO:

LINEAR ALQUILBENZENO

NºFISPQ: DT-0001

REVISÃO: 06

DATA: 18/12/2013

PÁGINA: 3/ 11

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Não provoque vômitos a não ser sob recomendação de um médico.

Se o vômito ocorrer, a cabeça deverá ser mantida baixa de forma que vômito não entre nos pulmões.

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

Sintomas e efeitos mais importantes agudos ou tardios:

Sintomas:	Tontura e dor de cabeça. Irritação ou ressecamento da pele. Irritação dos olhos. Dores no estômago, náuseas e vômitos.
Efeito:	A exposição prolongada a altas concentrações de vapor pode causar tontura e dores de cabeça. Contato prolongado ou repetido pode causar irritação ou ressecamento da pele, evoluindo para dermatite. Contato com o líquido ou altas concentrações de vapores podem causar irritação nos olhos. A ingestão de pequenas quantidades pode causar náuseas e vômitos.
Notas para o médico:	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de veneno se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.

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:	Em caso de incêndio ou de aquecimento, ocorrerá um aumento da pressão e o recipiente poderá estourar.
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.



PRODUTO:

LINEAR ALQUILBENZENO

Nº FISPQ: DT-0001

REVISÃO: 06

DATA: 18/12/2013

PÁGINA: 4/ 11

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**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 durante o manuseio do produto houver desconforto respiratório, usar respirador para vapores orgânicos, gases e névoas.

Precauções ao meio ambiente:

Em terra:	Impedir o escoamento do produto para rios, riachos, cursos de água subterrânea ou áreas baixas, esgotos, poços, assim como solo e vegetação. Absorver com material absorvente inerte (areia ou terra). Coletar todos os resíduos em recipientes adequados e rotulados e eliminar de acordo com a legislação local. Comunicar as autoridades e alertar a vizinhança se for necessário.
Em água:	Comunicar ao porto, autoridades pertinentes e outras embarcações. Bloquear a área do derrame e evitar danos ecológicos. Eliminar o produto da superfície por absorção da capa contaminada com absorventes adequados.

Métodos e materiais para contenção e limpeza:	Absorver o material com areia ou terra. Colocar em recipiente adequado para reciclar ou eliminar. O material pode ser incinerado em condições normais controladas ou colocado em aterro, em conformidade com os regulamentos oficiais e locais.
--	---

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro:	Manusear o produto em local fresco e arejado. 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. Embalagens mais pesadas devem ser transportadas por meio de empilhadeiras. Etiquetar as embalagens.
Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:	Condições adequadas: Armazenar em temperaturas inferiores a 40°C. Armazenar recipiente em local seco, fresco e ventilado sobre estrados ou ripas de madeira. Manter o recipiente fechado quando não estiver em uso. Utilizar tanques de aço carbono.



PRODUTO:

LINEAR ALQUILBENZENO

Nº FISPQ: DT-0001

REVISÃO: 06

DATA: 18/12/2013

PÁGINA: 5/ 11

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Condições que devem ser evitadas:
Exposição de tambores sob o sol, chuva e temperaturas elevadas.
Revestimento de borracha natural ou butílica.

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:	Prever sistemas de ventilação/ exaustão nos locais de armazenamento e manuseio.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/ face:	Óculos de proteção contra respingos.
Proteção da pele e do corpo:	Vestimenta completa (calça e camisa de manga comprida), luvas e botas de PVC.
Proteção respiratória:	Se durante o manuseio do produto houver desconforto respiratório, usar respirador para vapores orgânicos, gases e névoas.
Perigos Térmicos:	Não se aplica
Precauções especiais:	Produtos químicos só devem ser manuseados por pessoas capacitadas e habilitadas; Instalar chuveiro e lava olhos de emergência no local de trabalho; Os EPIs devem possuir CA; 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 incolor, claro e brilhante
Odor e limite de odor:	Inodoro
pH:	Não disponível



PRODUTO:

LINEAR ALQUILBENZENO

NºFISPQ: DT-0001

REVISÃO: 06

DATA: 18/12/2013

PÁGINA: 6/ 11

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Ponto de fusão/ ponto de congelamento:	< -50° C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	285-308°C [ASTM D86-82]
Ponto de fulgor:	Vaso fechado: 140-145°C [Pensky-Martens] Vaso aberto: 128°C [ASTM D93]
Taxa de evaporação:	Não disponível
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não disponível
Limite inferior/ superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível
Pressão de vapor:	<0,13 kPa [20°C]
Densidade de vapor:	8,1 [Ar=1]
Densidade relativa:	0,858 a 0,868 g/cm ³ [15°C]
Solubilidade(s):	Insolúvel em água fria ou quente
Coeficiente de partição-n-octanol/ água:	7,9
Temperatura de auto ignição:	323°C
Temperatura de decomposição:	Não disponível
Viscosidade:	Cinemática: 0,0415 cm ² /s@40°C [ASTM D 445]

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:	Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reações perigosas.
Condições a serem evitadas:	Não se aplica
Materiais incompatíveis:	Não se aplica
Produtos perigosos da decomposição:	Sob condições normais de armazenamento e uso, não se originarão produtos de decomposição perigosos.



PRODUTO:

LINEAR ALQUILBENZENO

Nº FISPQ: DT-0001

REVISÃO: 06

DATA: 18/12/2013

PÁGINA: 7/ 11

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Toxicidade aguda:	DL50 (oral, rato): >5000 mg/kg DL50 (dérmico, rato): >2000 mg/kg Toxicidade muito baixa para o homem ou animais.
Corrosão/irritação da pele:	Irritante moderado (Coelho/ Exposição: 4 horas)
Lesões oculares graves/ irritação ocular:	Irritante (Coelho/ Pontuação: 0,7)
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não sensibilizante.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é mutagênico em bateria de testes de toxicologia genética.
Carcinogenicidade:	Não disponível.
Toxicidade à reprodução:	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única:	Não disponível.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida:	Não disponível.
Perigo por aspiração:	Categoria 1. Viscosidade cinemática: 4,15mm ² /s@40°C

Principais sintomas

Inalação:	Tontura e dor de cabeça.
Ingestão:	Dores no estômago, náuseas e vômitos.
Contato com os olhos:	Irritação.
Contato com a pele:	Irritação ou ressecamento.

Efeitos específicos

Inalação:	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Ingestão:	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
Contato com os olhos:	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Contato com a pele:	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.



PRODUTO:

LINEAR ALQUILBENZENO

Nº FISPQ: DT-0001

REVISÃO: 06

DATA: 18/12/2013

PÁGINA: 8/ 11

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

Ecotoxicidade:	CE50 (Daphnia - Daphnia magna, água doce, 48h): >0,041 mg/L CE50 (Algas - Scenedesmus subspicatus, água doce, 72h): >0,1 mg/L NOEC (Peixe - Danio rerio, água doce, 48h): 0,01mg/L Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Persistência e degradabilidade:	Biodegradação %CO ₂ : 61 [OCDE 301B] log ₁₀ Kow > 5 Biodegradação no solo – Meia vida: Aproximadamente 15 dias
Potencial bioacumulativo:	BCF: 35 Baixo potencial de bioacumulação.
Mobilidade no solo:	Coefficiente de partição solo/água (KOC): 22000 Mobilidade: Não disponível.
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 reprocessadas ou incineradas. 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. Não misturar com produtos fortemente oxidantes.
Restos de produtos:	Manter restos de produtos em suas embalagens originais e devidamente fechadas. Os resíduos podem ser incinerados sob condições controladas, conforme os regulamentos oficiais (nacionais e/ou locais).
Embalagem usada:	Recipientes vazios ou revestimentos podem reter resíduos do produto.
EPI necessário para tratamento e disposição de resíduo:	Mesmos citados no item 8.

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



PRODUTO:

LINEAR ALQUILBENZENO

Nº FISPQ: DT-0001

REVISÃO: 06

DATA: 18/12/2013

PÁGINA: 9/ 11

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

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	Não classificado
Nome apropriado para embarque	Linear Alquilbenzeno
Classe/subclasse de risco principal	Não classificado
Classe/subclasse de risco subsidiário	Não classificado
Número de risco	Não perigoso
Grupo de embalagem	III
Perigo ao meio ambiente	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos

Hidroviário:

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	Não classificado
Nome apropriado para embarque	Linear Alquilbenzeno
Classe/subclasse de risco principal	Não classificado
Classe/subclasse de risco subsidiário	Não classificado
Número de risco	Não perigoso
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)



PRODUTO:

LINEAR ALQUILBENZENO

Nº FISPQ: DT-0001

REVISÃO: 06

DATA: 18/12/2013

PÁGINA: 10/ 11

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Dangerous Goods Regulation (DGR) - 50th Edition, 2009.

Número ONU	Não classificado
Nome apropriado para embarque	Linear Alquilbenzeno
Classe/subclasse de risco principal	Não classificado
Classe/subclasse de risco subsidiário	Não classificado
Número de risco	Não perigoso
Grupo de embalagem	III
Perigo ao meio ambiente	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

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 exigido a idade mínima de 21 anos.</p>
Referências:	Não aplicável.
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>BCF: Fator de Bioconcentração;</p> <p>CA: Certificado de Aprovação;</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service;</p> <p>CE50: Concentração efetiva da substância que causa 50% da resposta máxima</p> <p>CL50: Concentração letal 50%;</p>



PRODUTO:

LINEAR ALQUILBENZENO

Nº FISPQ: DT-0001

REVISÃO: 06

DATA: 18/12/2013

PÁGINA: 11/ 11

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

DL50: Dose letal 50%;

GHS: Globally Harmonised System (Sistema Globalmente Harmonizado);

INMETRO: Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia;

NBR: Denominação de norma da ABNT;

NOEC: No Observed Effect Concentration - Concentrações efetivas não observadas;

OCDE: Organisation for Economic Co-operation and Development (Organização para a Cooperação e Desenvolvimento);

ONU: Organização das Nações Unidas;

PVC: Polyvily chloride (Cloreto de Vinila).

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 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.