



Rua Hidrogênio 1744 - COPEC
Camaçari – Bahia – Brasil
CEP: 42.810-000
Tel.: +55 71 3634-3333
Fax: +55 71 3632-2324
0800-284-8474

DetenLAB® 240

Produto: Linear Alquilbenzeno
Nº FISPQ: DT01
Pág. 1/6
Data Revisão: 15/10/2010 – rev. 04

Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1 Nome do Produto: Linear Alquilbenzeno

1.2 Código do Produto:

DetenLAB® 240

Linear Alquilbenzeno com cadeia parafínica lateral de 10-13 átomos de carbono, com número médio de 11,7 átomos de carbono.

CAS^a Nr: 67774-74-7 EINECS^b Nr: 267-051-0
(Benzeno), C10-13 – derivados de alquila)

Fórmula: $\text{CH}_3 - (\text{CH}_2)_n - \text{CH} [\text{C}_6\text{H}_5] - (\text{CH}_2)_m - \text{CH}_3$ ($n + m = 7 - 10$) ($n, m = 0 - 10$)

Peso molecular médio: 238 – 245

Nomes alternativos – Misturas de Alquilbenzenos, Alkane.

1.3 Aplicação

O DetenLAB – Linear Alquilbenzeno é o intermediário petroquímico básico para a produção do Linear Alquilbenzeno Sulfônico, que é o tensoativo mais utilizado no mundo na formulação de detergentes líquidos e em pós de uso na limpeza doméstica, e em outras formulações detergentes de aplicação industrial & institucional.

1.4 Responsável pela Produção e Comercialização

DETEN QUÍMICA S.A.

Rua Hidrogênio 1744 – COPEC – Complexo Petroquímico de Camaçari – Bahia (Brasil)
Tel.: +55 71 3634-3207 / 08 Fax.: +55 71 3634-5155

1.5 Telefone de Emergência

DETEN QUÍMICA S.A.
71 3634-3333
0800-284-8474

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Perigos físicos / químicos

Olhos: Contato com o líquido ou altas concentrações de vapores podem causar irritação.

Pele: Contato prolongado ou repetido com a pele pode causar irritação ou pele ressecada, evoluindo para dermatite.

Inalação: Devido à baixa volatilidade, o produto não apresenta riscos de inalação sob condições normais de operação. A exposição prolongada a altas concentrações de vapor pode causar tontura e dores de cabeça.

Ingestão: A ingestão de pequenas quantidades pode causar náuseas e vômitos.

Efeito de exposição:

Exposição aguda: Irritação, tontura e náuseas

Exposição crônica: Desconhecidos

2.2 Perigo de fogo e explosão

Não inflamável nem tóxico, porém pode decompor-se durante um fogo, despreendendo gases tóxicos. Ver Seção 10: “ESTABILIDADE E REATIVIDADE”.



Rua Hidrogênio 1744 - COPEC
Camaçari – Bahia – Brasil
CEP: 42.810-000
Tel.: +55 71 3634-3333
Fax: +55 71 3632-2324
0800-284-8474

DetenLAB® 240

Produto: Linear Alquilbenzeno
Nº FISPQ: DT01
Pág. 2/6
Data Revisão: 15/10/2010 – rev. 04

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Ver Seção 1.1 “IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA”.

Não contém substâncias ou produtos de risco.

Este produto não foi classificado como substância de risco/preparo de acordo com legislação pertinente. Entretanto, deve-se tomar os cuidados habituais ao manusear produtos químicos (ver Seção 15: “REGULAMENTAÇÕES”).

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os Olhos: Lavar com água durante 15 minutos. Procurar a assistência de um médico oftalmologista.

Contato com a pele: Retirar a roupa contaminada. Lavar com grande quantidade de água. Se persistir a irritação, procurar um médico.

Inalação: Remover o paciente para uma área ventilada fora do perigo. Se for necessário, efetuar a respiração artificial, oxigênio ou ressuscitação cárdio-pulmonar e chamar um médico.

Ingestão: Não provoque vômitos. Procure auxílio médico.

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção: Não inflamável nem tóxico, porém pode decompor-se durante um fogo, desprendendo gases tóxicos. Usar vapor de água, pó químico, espuma ou CO₂.

Procedimentos especiais de combate contra o fogo: deve-se usar máscara autônoma no combate a incêndios em espaços confinados.

Proteção contra incêndios e explosões: As comumente usadas para hidrocarbonetos.

Produtos de combustão perigosos: fumos e monóxido de carbono (CO).

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais: Utilizar EPI's (Equipamentos de Proteção Individual)

Ver Seção 8: “CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL”

Precauções para o meio ambiente

Em terra: Manter o público afastado. Eliminar as fontes de ignição. Conter o derrame como possível. Evite a contaminação de canaletas, cursos de água e águas subterrâneas, como também do solo e da vegetação. Comunicar às autoridades e alertar a vizinhança se for necessário.

Conter o derrame com absorventes inertes do tipo areia ou terra. Colocar o material recuperado em recipientes adequados para reciclar ou eliminar.

Consultar especialista em disposição de material recuperado. O material pode ser incinerado em condições normais controladas ou colocado em aterro, em conformidade com os regulamentos oficiais e locais.

Em águas: Avisar ao pessoal de expedição. Notificar o porto ou autoridade pertinente e manter o público afastado.

Isolar a área e evitar danos ecológicos. Contenha e confine o derrame, se possível. Retirar o produto da superfície contaminada com absorventes adequados.

Consultar um especialista em disposição de material recuperado e garantir a conformidade aos regulamentos locais e oficiais.

Veja Seção 4 “MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS” e Seção 10 “ESTABILIDADE E REATIVIDADE”.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Temperatura de armazenamento: Ambiente

Temperatura de carga/descarga: Ambiente

Pressão de armazenamento: Atmosférica

Risco de acúmulo eletrostático: Nenhum

Viscosidade na temperatura de carga/descarga: 4,5 cSt (a 100 °F)

Sistemas normais de embarque:

Vagão

Caminhão tanque

Tambores

Materiais de manuseio e revestimento:

Apropriado: Aço de carbono, Epóxi cozido ou revestimentos fenólicos ou Alumínio

Não-apropriado: Borracha natural e Borracha butílica

Recomenda-se uso de exaustão local no caso de materiais em espaços confinados ou em temperaturas elevadas. Incompatibilidade com oxidantes fortes. Não armazene material próximo destes, o que pode agravar o risco de incêndio.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Equipamentos de proteção pessoal: Luva de PVC em atividade de contato direto com o produto, máscaras de respiração para casos de emergência e em ambientes fechados. Óculos de segurança para proteger de respingos.

Retirar a roupa molhada/contaminada, contendo pequenas quantidades do produto, que pode originar irritação ou ressecamento na pele não perceptíveis a princípio.

Higiene do trabalho: Deve-se evitar contato com o produto e exposição prolongada a altas concentrações de vapor.

Valor limite de tolerância (TLV): Não foi estabelecido.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto:

Estado físico: Líquido

Cor: Incolor, claro e brilhante

Odor: Inodoro

PH: Não aplicável

Faixa de ebulição: 285-308 °C (ASTM D86-82)

Fusão/ponto de congelamento: <-50 °C (ASTM D 97-87)

Ponto de fulgor, P/M: 140 °C (ASTM D 93-85)

Temperatura de auto ignição: 338 °C (ASTM E 659-78)

Limites inflamáveis no ar (% de vol): Desconhecidos

Pressão de Vapor (a 20 °C): <0,1 mm Hg (ASTM D 323-89)

Densidade (a 15 °C): 0,858-0,868 g/cm³ (ASTM D 4052 –86)

Solubilidade na água (a 20 °C): 40 µg/l

Densidade de vapor (Ar = 1) : 8,4

Viscosidade (a 100 °F): 4,5 cST (ASTM D 445-88)

10. REATIVIDADE E ESTABILIDADE

Estabilidade: Estável

Condições para evitar instabilidade: Não se aplicam

Materiais e condições para evitar incompatibilidade: Não existem

Condições para evitar polimerização: Não se aplicam

Produtos de decomposição perigosa: Nenhum

Decomposição térmica: Vaporiza-se sem decomposição

Reações perigosas: Não são conhecidas.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Dose letal dérmica aguda para ratos: > 2,0 g/kg

Contato com a pele: Faz surgir irritação cutânea em coelhos de leve a bem definida.

Contato com os olhos: Quando colocada gradualmente nos olhos de coelho provoca reação positiva segundo o critério de teste da OCDE¹.

Inalação: Não existem informações disponíveis

Ingestão: Dose letal oral aguda para ratos: > 5,0 g/kg

Efeitos da exposição prolongada:

Aguda: Irritação, tontura, náuseas

Crônica: Desconhecido

12. INFORMAÇÕES ECOTOXICOLÓGICAS

12.1 Toxicidade para o meio biótico:

NOEC² (Daphnia³): 7,5 µg/l

12.2 Toxicidade para o meio biótico:

Biodegradação: %CO₂ = 61 Método OCDE: 301 B

Fotodegradação: Não disponível

Bioacumulação - Log Pow: Coeficiente de partição octanol/água: > 5

Biodegradação do solo - Meia vida: Aproximadamente 15 dias

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Evitar contato com os olhos e pele ao eliminar água ou materiais excedentes. Usar luvas impermeáveis, macacão e óculos de segurança.

Os resíduos podem ser incinerados sob condições controladas ou colocados em aterro, conforme os regulamentos oficiais (nacionais e/ou locais).

Não misturar com produtos fortemente oxidantes.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Classificação de perigo

Código:

IMO⁴/IMCO⁵: Não perigoso

ONU⁶: Não se aplica

IATA⁷: Não se aplica

TPC/ADR⁸: Não perigoso

TPF/RID⁹: Não se aplica

Outros dados:

Temperatura de transporte: Ambiente

Pressão de transporte: Atmosférica

Temperatura de carga/descarga: Ambiente

15. REGULAMENTAÇÕES

Classificação e rotulagem segundo a Resolução 420 de 2004 da Agência nacional de Transporte Terrestre (ANTT), que regulamenta o transporte terrestre de produtos perigosos:

Classificação/símbolo: não controlada – produto não perigoso

Decreto 96.044 - Transporte Rodoviário de produtos perigosos e sucessivas modificações e adaptações.

Decreto 98.973 - Transporte Ferroviário de produtos perigosos e sucessivas modificações e adaptações

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Caso necessário ou tenha dúvidas contatar com a Deten Química ou no site: www.deten.com.br.

Informações adicionais serão disponibilizadas por solicitação formalizada.

1. OCDE: Organização para Cooperação Econômica e Desenvolvimento
2. NOEC: Concentração de efeitos não observados
3. Foram coletadas amostras de sedimentos do fundo do rio dos Sinos com o microcrustáceo *Daphnia magna*
4. IMO: Organização Marítima Internacional
5. IMCO: Organização Consultiva Intergovernamental de Direitos Marítimos – organismo da ONU
6. ONU: Organização das Nações Unidas
7. IATA: associação Internacional de Transportes Aéreo
9. RID: Regulamento referente ao transporte internacional de mercadorias por rodovia (lei européia)

® MARCA REGISTRADA POR DETEN

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.
