



Rua Hidrogênio 1744 – COPEC
Camaçari – Bahia – Brasil
CEP: 42.810-010
Tel.: +55 71 3634-3333
Fax: +55 71 3632-2324
0800-284-8474

Detalp® 360

Produto: Alquilado Pesado
Nº FISPQ: DT03
Pág. 1/6
Data Revisão: 15/10/2010 rev.06

Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1 Nome do Produto: Alquilado Pesado

1.2 Código do Produto:

Detalp® 360

Alquilado pesado contendo basicamente dialquilbenzenos.

CAS^a Nr: 85117-41-5 EINECS^b Nr: 285-591-5

(Benzeno, mono C10-14 – derivados de alquila, fundo fracionado)

Fórmula: Formada por mistura complexa

Peso molecular médio: 350-380

Nomes alternativos: alquil benzeno linear pesado, alquilbenzeno pesado, misturas de alquilbenzenos.

1.3 Aplicação

O Detalp – Alquilado Pesado é composto por uma mistura de alquilbenzenos, obtidos pela alquilação do benzeno com duas moléculas alquílica na faixa de C10 – 13 de distribuição carbônica. O Alquilado Pesado é um subproduto da produção de Linear Alquilbenzeno. É um produto aromático com: Fórmula geral (C_nH_{2n+1})₂ (C₆H₅); Carbono médio do radical alquil – 11,7.

O Alquilado Pesado é um produto que apresenta grande estabilidade nas variações de temperatura (de 60 a 300°C), permitindo sua utilização em várias aplicações industriais, a saber: Óleos Lubrificantes (industriais, refrigeração, transformadores, hidráulicos); Tensoativos Oleofílicos; Fluidos Térmicos; Solventes para Plastificantes.

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



Rua Hidrogênio 1744 – COPEC
Camaçari – Bahia – Brasil
CEP: 42.810-010
Tel.: +55 71 3634-3333
Fax: +55 71 3632-2324
0800-284-8474

Detalp® 360

Produto: Alquilado Pesado
Nº FISPQ: DT03
Pág. 2/6
Data Revisão: 15/10/2010 rev.06

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”.

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 imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continuar enxaguando durante pelo menos 15 minutos. Procurar a assistência de um médico oftalmologista.

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

Inalação: Remover o paciente para uma área ventilada fora do perigo. Manter a vítima aquecida e em repouso. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial, fornecer oxigênio ou ressuscitação cárdio-pulmonar por pessoa treinada e chamar um médico.

Ingestão: Lave a boca com água. Levar a vítima da exposição para local arejado. Manter a vítima aquecida e em repouso. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não provoque vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Procure auxílio médico.

Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros: Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:

Adequado: Utilizar pó químico seco, CO₂, água pulverizada (névoa) ou espuma.

Inadequado: NÃO utilizar água.

Equipamentos de proteção especial para bombeiros: Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar máscara autônoma no combate a incêndios em espaços confinados.

Medidas de combate a incêndios: Desligue todas as fontes de ignição. Se o fogo não puder ser extinto, retirar-se do local e deixar o fogo queimar. Use borrifamento d'água para manter frio os recipientes expostos ao fogo.

Produtos perigosos de decomposição térmica: Óxidos de carbono (CO, CO₂).

Risco de exposição especial: Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.

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.



Rua Hidrogênio 1744 – COPEC
Camaçari – Bahia – Brasil
CEP: 42.810-010
Tel.: +55 71 3634-3333
Fax: +55 71 3632-2324
0800-284-8474

Detalp® 360

Produto: Alquilado Pesado
Nº FISPQ: DT03
Pág. 3/6
Data Revisão: 15/10/2010 rev.06

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: 30 - 60 cSt (a 20 °C)
14 - 23 cSt (a 40 °C)

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. Vestimenta completa para proteção da pele.

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: Amarelo claro

Odor: Característico

pH: Não aplicável

Faixa de ebulição: 290 – 420 °C (ASTM D 86-82)

Fusão/ponto de congelamento: <-40 °C (ASTM D 97-87)

Ponto de fulgor, P/M: 180 °C (160 min)°C (ASTM D 93-85)

Temperatura de auto-ignição: 334 °C (ASTM e 659-78)

Limites inflamáveis no ar (% de vol): Desconhecidos



Rua Hidrogênio 1744 – COPEC
Camaçari – Bahia – Brasil
CEP: 42.810-010
Tel.: +55 71 3634-3333
Fax: +55 71 3632-2324
0800-284-8474

Detalp® 360

Produto: Alquilado Pesado
Nº FISPQ: DT03
Pág. 4/6
Data Revisão: 15/10/2010 rev.06

Pressão de Vapor (a 20 °C): <0,1 mm Hg (ASTM D 323-89)
Densidade (a 15 °C): 0,860-0,880 g/cm³ (ASTM D 4052 –86)
Densidade de vapor (Ar = 1): Desconhecida
Solubilidade na água (a 20 °C): Insolúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente
Coeficiente de divisão octanol/água: > 1
Viscosidade (ASTM D 445-88): Cinemática (20°C): 0,3 a 0,6 cm²/s (30 a 60 cSt)
Cinemática (40°C): 0,14 a 0,23 cm²/s (14 a 23 cSt)
Peso Molecular: 350 a 380 g/mol

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

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 não 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 ECOLÓGICAS

12.1 Toxicidade para o meio biótico:

LC 50 (peixes), 96 h – não se observa efeitos em solução saturada
EC 50 (Daphnia)²: 48 h - não se observa efeitos em solução saturada
EC 50 (Alga)³: 72 h - não se observa efeitos em solução saturada

12.2 Riscos para o meio ambiente:

Este produto demonstra um baixo potencial de bioacumulação.
Biodegradação: em discos rotativos aerados: >96% eliminados em 24 horas
Fotodegradação - Meia vida: < 0,6 dias (teste OECD¹)
Bioacumulação - Log Pow: > 5

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.



Rua Hidrogênio 1744 – COPEC
Camaçari – Bahia – Brasil
CEP: 42.810-010
Tel.: +55 71 3634-3333
Fax: +55 71 3632-2324
0800-284-8474

Detalp® 360

Produto: Alquilado Pesado
Nº FISPQ: DT03
Pág. 5/6
Data Revisão: 15/10/2010 rev.06

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.

Lixo perigoso: Considerando a informação de presente conhecimento do fornecedor, este produto não é considerado resíduo perigoso de acordo com a Diretriz da União Européia 91/689/EC.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Classificação de perigo

Código:

IMO⁴/IMCO⁵: Não perigoso

ONU⁶: Não se aplica

IATA⁷: Não se aplica

TPC/ADR: Não perigoso

IBC CODE/Marpol⁸: Alkyl Benzene Distillation Bottoms – Categoria Poluição: Y – Tipo Embarcação: 2

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.

União Européia: Em conformidade com 91/155/CEE-2001/58/CE, de acordo com a emenda 2001/58/EC.

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.

- a. CAS - Chemical Abstract Services No. – Serviço de Informações sobre produtos químicos.
- b. EINECS - Inventário Europeu das substâncias Químicas existentes no Mercado.
 1. OCDE: Organização para Cooperação Econômica e Desenvolvimento.
 2. Foram coletadas amostras de sedimentos do fundo do rio dos Sinos com o microcrustáceo *Daphnia magna*
 3. Algas unicelulares. Estão representadas por algas Clorófitas como a *Chlamydomona*, *Chlorella*, *Volvox* e *Scenedesmus*.
 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.
 8. IBC CODE / Marpol: Código internacional para a construção e equipamentos de navios que transportam produtos químicos perigosos a granel / Regulamentos para o controle da poluição por substâncias líquidas nocivas a granel.



Rua Hidrogênio 1744 – COPEC
Camaçari – Bahia – Brasil
CEP: 42.810-010
Tel.: +55 71 3634-3333
Fax: +55 71 3632-2324
0800-284-8474

Detalp® 360

Produto: Alquilado Pesado
Nº FISPQ: DT03
Pág. 6/6
Data Revisão: 15/10/2010 rev.06

® **MARCA REGISTRADA POR DETEN**

Embora as informações e recomendações estabelecidas aqui estejam sendo apresentadas de boa fé e acredite-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.