



PRODUTO:

ALQUILADO PESADO

Nº FISPQ: DT-0003

REVISÃO: 08

DATA: 20/12/13

PÁGINA: 1/ 11

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

Nome da substância ou mistura (nome comercial):	Alquilado Pesado
Código interno de identificação do produto:	DetALP®360
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Óleos Lubrificantes (industriais, refrigeração, transformadores, hidráulicos); Tensoativos Oleofílicos; Fluidos Térmicos; Solventes para Plastificantes.
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.



PRODUTO:

ALQUILADO PESADO

Nº FISPQ: DT-0003

REVISÃO: 08

DATA: 20/12/13

PÁGINA: 2/ 11

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**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: Alquilbenzeno Linear Pesado

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

Nome químico ou comum	Número de registro CAS	Concentração ou faixa de concentração
Benzeno mono C ₁₀ -C ₁₄ - derivados de alquila, fundo fracionado	84961-70-6	100%

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</p>



PRODUTO:

ALQUILADO PESADO

Nº FISPQ: DT-0003

REVISÃO: 08

DATA: 20/12/13

PÁGINA: 3/ 11

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

	<p>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:	Náusea ou vômito.
Efeito:	Pode ser fatal por ingestão e/ ou penetração nas vias respiratórias.
Notas para o médico:	Tratar sintomaticamente. Contatar 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:	Produtos perigosos de decomposição térmica: Óxidos de carbono (CO, CO ₂).
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:**



PRODUTO:

ALQUILADO PESADO

Nº FISPQ: DT-0003

REVISÃO: 08

DATA: 20/12/13

PÁGINA: 4/ 11

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Para o pessoal que não faz parte do serviço de emergência:	<p>Evacuar as áreas vizinhas.</p> <p>Evitar inalação, contato com os olhos e com a pele.</p> <p>Não tocar nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas.</p> <p>Não tomar nenhuma ação caso exista risco pessoal.</p>
Para o pessoal do serviço de emergência:	<p>Utilizar equipamento de proteção individual.</p> <p>Se houver suspeita da presença de vapores, o socorrista deverá utilizar uma máscara adequada ou um aparelho de respiração autônomo.</p> <p>Pode ser perigoso àquele que aplica respiração artificial.</p> <p>Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, usar luvas durante toda operação.</p>

Precauções ao meio ambiente:

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>Conter o derrame com absorventes inertes.</p> <p>O produto pode ser neutralizado com solução de carbonato de sódio.</p> <p>Colocar os resíduos recuperados em recipientes adequados para reciclar ou eliminar.</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>Recomenda-se uso de exaustão local no caso de materiais em espaços confinados ou em temperaturas elevadas.</p> <p>Incompatibilidade com oxidantes fortes.</p> <p>Não armazene material próximo destes, o que pode agravar o risco de incêndio.</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>
--	--



PRODUTO:

ALQUILADO PESADO

Nº FISPQ: DT-0003

REVISÃO: 08

DATA: 20/12/13

PÁGINA: 5/ 11

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

	<p>Etiquetar as embalagens.</p> <p> Materiais de manuseio e revestimento:</p> <p>Apropriado: Aço de carbono, epóxi cozido ou revestimentos fenólicos ou alumínio.</p> <p>Não apropriado: borracha natural e borracha butílica</p>
Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade	<p>Armazenar no recipiente original, protegido da luz do sol, em área seca, fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis e alimentos e bebidas.</p> <p>Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso.</p> <p>Os recipientes abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas.</p> <p>Não armazenar em recipientes sem rótulos.</p> <p>Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente.</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:	Não há requisitos especiais de ventilação.
---	--

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:	<p>Produtos químicos só devem ser manuseados por pessoas capacitadas e habilitadas;</p> <p>Instalar chuveiro e lava olhos de emergência no local de trabalho;</p> <p>Os EPIs devem possuir CA;</p> <p>Seguir rigidamente os procedimentos operacionais e de segurança nos</p>



PRODUTO:

ALQUILADO PESADO

NºFISPQ: DT-0003

REVISÃO: 08

DATA: 20/12/13

PÁGINA: 6/ 11

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

trabalhos com produtos químicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor, etc):	Líquido amarelado
Odor e limite de odor:	Característico/ Não disponível
pH:	Não se aplica
Ponto de fusão/ ponto de congelamento:	<-39°C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	300,4 a 407,5°C
Ponto de fulgor:	Vaso fechado: 172,8°C Vaso aberto: 180°C
Taxa de evaporação:	Não disponível
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não disponível
Limite inferior/ superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível
Pressão de vapor:	<0,005 kPa [20°C]
Densidade de vapor:	Não disponível
Densidade relativa:	0,86 a 0,88 [ASTM D 4052-96]
Solubilidade(s):	Insolúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
Coeficiente de partição-n-octanol/ água:	6,7
Temperatura de auto ignição:	310°C
Temperatura de decomposição:	Não Disponível
Viscosidade:	Cinemática: 0,449 cm ² /s [OECD 117] Cinemática (40°C): 0,14 a 0,23 cm ² /s [OECD 117]

10. REATIVIDADE**Reatividade:**

Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados com a reatividade para este produto ou para os seus ingredientes.



PRODUTO:

ALQUILADO PESADO

NºFISPQ: DT-0003

REVISÃO: 08

DATA: 20/12/13

PÁGINA: 7/ 11

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Estabilidade química:	Estável
Possibilidade de reações perigosas:	Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reações perigosas.
Condições a serem evitadas:	Não há dados específicos.
Materiais incompatíveis:	Não há dados específicos.
Produtos perigosos da decomposição:	Sob condições normais de armazenamento e uso, não se originarão produtos de decomposição perigosos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	DL50 (dérmica, rato) >4300 mg/kg DL50 (dérmico, rata) >3600 mg/kg DL50 (oral, rato) >2000 mg/kg
Corrosão/irritação da pele:	PDII: Coelho/ Exposição: 4horas/ Observação: 10 dias/ Pontuação: 1,25 PDII: Coelho/ Exposição: 24horas/ Observação: 7 dias/ Pontuação: 0,55
Lesões oculares graves/ irritação ocular:	Não disponível.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não disponível.
Mutagenicidade em células germinativas:	OECD 471 471 (Experiência: In vitro/ Sujeito: Mamífero - Animal): Negativo OECD 473 473 (Experiência: In vitro/ Sujeito: Mamífero - Animal): Negativo OECD 476 476 (Experiência: In vitro/ Sujeito: Mamífero - Animal): Negativo
Carcinogenicidade:	Não disponível
Toxicidade à reprodução:	Toxicidade materna (oral/ rato): Negativo Fertilidade (oral/ rato): Negativo Toxina para o desenvolvimento (oral/ rato): Negativo
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: 0,14 a 0,23 cm ² /s@40°C

Principais sintomas



PRODUTO:

ALQUILADO PESADO

NºFISPQ: DT-0003

REVISÃO: 08

DATA: 20/12/13

PÁGINA: 8/ 11

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Inalação:	Não há dados específicos.
Ingestão:	Náusea ou vômito
Contato com os olhos:	Não há dados específicos.
Contato com a pele:	Não há dados específicos.

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.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	Aguda: CL50 (Peixe - Pimephales promelas, água doce, 96h): >100 mg/L NOEC (Algas - Scenedesmus subspicatus, água doce, 72h): 2,08 mg/L NOEC (Daphnia - Daphnia Magna Straus, 48h): 1,4 mg/L NOEC (Daphnia - Daphnia magna, 144h): >100 ppb NOEC (Peixe - Brachydanio rerio, água doce, 14 dias): >10 ppb Crônica: NOEC (Daphnia, água doce, 21 dias): 0,015 mg/L NOEC (Daphnia - Daphnia magna, água doce, 21 dias): 0,0075 mg/L
Persistência e degradabilidade:	Não disponível
Potencial bioacumulativo:	LogPow: 6,7
Mobilidade no solo:	Não disponível
Outros efeitos adversos:	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

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



PRODUTO:

ALQUILADO PESADO

Nº FISPQ: DT-0003

REVISÃO: 08

DATA: 20/12/13

PÁGINA: 9/ 11

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto:	<p>Quantidades significativas de detritos de produto residual não devem ser eliminadas pela canalização de águas residuais, mas reprocessadas ou incineradas.</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>Os resíduos podem ser incinerados sob condições controladas, conforme os regulamentos oficiais (nacionais e/ou locais).</p>
Embalagem usada:	Recipientes vazios podem reter resíduos do produto.
EPI necessário para tratamento e disposição de resíduo:	Usar luvas impermeáveis, macacão e óculos de segurança.

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	Não classificado
Nome apropriado para embarque	Alquilbenzeno linear pesado
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	O produto é biodegradável. Não utilizar águas atingidas pelo derrame.

Hidroviário:

DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)

SEP - Secretaria Especial de Portos



PRODUTO:

ALQUILADO PESADO

Nº FISPQ: DT-0003

REVISÃO: 08

DATA: 20/12/13

PÁGINA: 10/ 11

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

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	Alquilbenzeno linear pesado
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	O produto é biodegradável. Não utilizar águas atingidas pelo derrame.

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	Não classificado
Nome apropriado para embarque	Alquilbenzeno linear pesado
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	O produto é biodegradável. Não utilizar águas atingidas pelo derrame.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

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

16. OUTRAS INFORMAÇÕES



PRODUTO:

ALQUILADO PESADO

Nº FISPQ: DT-0003

REVISÃO: 08

DATA: 20/12/13

PÁGINA: 11/ 11

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

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> <p>DL50: Dose letal 50%;</p> <p>GHS: Globally Harmonised System (Sistema Globalmente Harmonizado);</p> <p>INMETRO: Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia;</p> <p>NBR: Denominação de norma da ABNT;</p> <p>NOEC: No Observed Effect Concentration - Concentrações efetivas não observadas;</p> <p>OCDE: Organisation for Economic Co-operation and Development (Organização para a Cooperação e Desenvolvimento);</p> <p>ONU: Organização das Nações Unidas;</p> <p>PDII: Índice de irritação dérmica primária;</p> <p>PVC: Polyvily 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 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.