



Ficha de Informação de Segurança para Produto Químico (FISPQ) **DIOCTIL ADIPATO (DOA)**

Página 1 de 10

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome: DIOCTIL ADIPATO (DOA)

Empresa: Kalium Chemical Com. Import. E Export. Ltda

Matriz: Av. das Nações Unidas, 10.989– 12º andar - Vl. Olimpia – São Paulo / SP – Cep: 04578.900 – Fone: 11 2162.1488 Fax: 11 2162.1483

Filial I: Av. Cel. Marcos Konder, 950 – Sala 19 – Ed. Valentim Center – Centro – Itajaí / SC – Cep: 88301-300 - Fone: 47 3249.0480

Site: www.kaliumchemical.com.br

Telefone de Emergência: 0800 707 7022 – Suatrans - COTEC

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura: Mistura.

Perigos principais: Causa irritação moderada à pele. Causa irritação ocular séria. Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto. Não respirar as poeiras / fumos / gases / névoas / vapores / aerossóis. Utilizar somente em locais bem ventilados. Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada.

Classificação de perigo do produto:

Toxicidade para órgão-alvo após única exposição – Categoria 3.

Toxicidade aguda: Inalação - Categoria 2.

Corrosão / Irritação - Categoria 3.

Dano Olhos / Irritação - Categoria 2A.

Sensibilização respiratória - Categoria 1.

Sensibilização Cutânea - Categoria 2.

Tóxico a reprodução – Categoria 2.

Efeitos na Saúde:

Pode causar desconforto respiratório. Pode causar desconforto gastrointestinal. Causa irritação moderada à pele. Pode ser letal por aspiração. Causa irritação moderada aos olhos. Pode ser tóxico à reprodução. Pode causar irritação ocular e efeitos no sistema nervoso através de única exposição e a exposição prolongada causa dermatites e conjuntivite e problemas hepáticos. Efeitos ambientais: O produto não apresenta perigo para o meio ambiente Perigos físicos e químicos: Produto combustível

Principais sintomas: Tosse e dor de garganta. Náusea, vômito e dor. Eritemas e dermatites. Vermelhidão da conjuntiva, impedimento temporário da visão, conjuntivite. Diminuição de peso e do tamanho do embrião, mal formação uretral.

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Ficha de Informação de Segurança para Produto Químico (FISPQ) **DIOCTIL ADIPATO (DOA)**

Página 2 de 10



Palavra de advertência:

CUIDADO.

Frase de advertência:

P101 Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.

P102 Mantenha fora do alcance de crianças.

P103 Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

Frase de precaução:

Prevenção:

P210 Manter distante do calor/ de faíscas/ de chamas diretas/ de superfícies quentes. - Não fumar.

P233 Conservar o recipiente bem fechado.

P261 Evitar respirar poeira/ fumaça/ gás/ névoa/ vapor/ borrifo.

P264 Lavar a pele cuidadosamente após o manuseio.

P271 Usar apenas ao ar livre ou em áreas bem ventiladas.

P280 Usar luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção para os olhos/ proteção para o rosto

Emergência:

P303 + P361 + P353 SE NA PELE (ou cabelo): Remover/ tirar imediatamente a roupa contaminada.

Enxaguar a pele com água e tomar banho de chuveiro.

P304 + P340 SE INALADO: Remover a vítima para um ambiente de ar puro e permanecer em repouso em uma posição confortável para respirar.

P305 + P351 + P338 SE NOS OLHOS: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remover as lentes de contato, se presentes e de fácil remoção. Continue enxaguando.

P337 + P313 Se ocorrer irritação dos olhos persistir: Consultar um médico.

P370 + P378 Em caso de incêndio: Use areia seca, produtos químicos secos ou espumas resistentes ao álcool para extinção.

Armazenamento:

P403 + P233 Armazenar em local bem ventilado. Conservar o recipiente bem fechado.

P403 + P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

P405 Armazenar fechado a chave.

Descarte:

P501 Descartar o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Produto não classificado como perigoso pela ONU.



Ficha de Informação de Segurança para Produto Químico (FISPQ) **DIOCTIL ADIPATO (DOA)**

Página 3 de 10

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância:

Nome químico ou comum: Dioctil Adipato

Sinônimo: Adipol 2EH, Di (2 Etilhexil) Adipato.

Nº CAS: 103-23-1

Impurezas que contribuam para o perigo: Não há impurezas que contribuem para o perigo

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Remova a vítima para local arejado e mantenha-a em repouso. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

Contato com a pele: Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com água em abundância. Lave roupas e calçados contaminados antes de reutilizá-los. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

Contato com os olhos: Lave com água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Retire lentes de contato quando for o caso. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

Ingestão: Lave a boca da vítima com água em abundância. NÃO INDUZA O VÔMITO. Não ofereça nada por via oral a uma pessoa inconsciente, caso contrário forneça um copo de água. Procure atenção médica.

Leve esta FISPQ. Proteção do prestador de socorro e/ou notas para o médico: Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Mantenha a vítima em repouso e aquecida. Não ofereça nada por via oral a uma pessoa inconsciente. O tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Observação: Em todos os casos, a vítima deve ser encaminhada para atendimento médico de urgência.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Espuma química; pó para extinção de incêndio; dióxido de carbono (CO₂), água em spray (pulverizada) ou neblina.

Perigos específicos referentes às medidas: Produto combustível. Risco de incêndio quando exposto ao calor e chamas. Aquecimento pode causar expansão ou decomposição podendo haver rupturas violentas de contentores. Misturas contendo materiais combustíveis podem ser explosivas.

Métodos especiais de combate a incêndio: Remover os recipientes da área do fogo, se isto puder ser feito sem riscos. Resfriar com água as laterais dos recipientes que estiverem expostos às chamas, até bem após o fogo ter sido extinto. Evitar jatos d'água diretamente dentro de reservatórios líquidos. Não se aproxime de contentores suspeitos de estarem aquecidos. Evacuar o pessoal da área afetada, desligar rede elétrica (se em condição segura), afastar recipientes contendo materiais combustíveis e inflamáveis.. Não descarregue água de apagar incêndio para sistemas de esgotos, riachos, riachos ou lagos.



Ficha de Informação de Segurança para Produto Químico (FISPQ) **DIOCTIL ADIPATO (DOA)**

Página 4 de 10

Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio: Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo

Perigos específicos da combustão do produto químico: Em combustão forma gases irritantes e tóxicos como monóxido de carbono e dióxido de carbono.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Remoção de fontes de ignição:

Fontes de ignição devem ser removidas preventivamente.

Prevenção da inalação e contato com pele, mucosas e olhos: Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com a pele ou olhos. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Precauções ao meio ambiente: Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

Procedimentos de emergência e sistema de alarme: Recomenda-se a instalação de sistema de alarme de incêndio e detecção de vazamento, nos locais de armazenamento e utilização do produto.

Métodos para limpeza: Utilize água vaporizada para dispersar vapores, resfriar superfícies ou para proteger o pessoal que trabalha. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes

Prevenção de perigos secundários: Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição. Utilizar somente ferramentas antifascantes e equipamentos à prova de explosão.

Diferença na ação de grandes e pequenos vazamentos: Pequenos derramamentos: absorver com vermiculite, areia ou outro material absorvedor e não combustível e colocar em recipientes adequados, tampados e identificados, para posterior descarte. Remover os recipientes da área do derramamento. Se possível, manter o resíduo em contentores apropriados para inflamáveis. Grandes derramamentos: confinar para posterior remoção. Mantenha a área livre de pessoas e mova-se a favor do vento. Pode haver reação violenta e explosiva. Utilize equipamento autônomo de respiração e luvas de proteção, conforme item 8. Recolher o material em recipientes adequados, tampados e identificados, para posterior

descarte. Contaminações de cursos d'água devem ser comunicados aos serviços de atendimento às emergências.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Prevenção da exposição do trabalhador: Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores. Equipamentos de transferência devem permitir escoamento de cargas estáticas e de ser utilizado equipamento anti-deflagrante Não fume.

Prevenção de incêndio e explosão: Mantenha longe de calor/faíscas/chamas abertas/ superfícies quentes Não fume. Inspeção os recipientes quanto a danos ou vazamentos antes de manuseá-los. Equipamentos de transferência devem permitir escoamento de cargas estáticas e de ser utilizado equipamento antideflagrante.

Precauções e orientações para manuseio seguro: Evite contato com pele, olhos e roupas. Evite respirar vapores do produto. Use equipamento de proteção individual como indicado na Seção 8. Mantenha



Ficha de Informação de Segurança para Produto Químico (FISPQ) **DIOCTIL ADIPATO (DOA)**

Página 5 de 10

contentores firmemente selados quando não em uso. Evite danos físicos em contentores. Atmosfera deve ser regularmente monitorada contra formação de explosividade. Aterre todas as linhas e equipamentos. Medidas de higiene: Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

Medidas técnicas apropriadas para o armazenamento

Condições adequadas O produto deve ser armazenado, quando a granel, em tanques de aço carbono com selagem de nitrogênio, e cuidados com ação de umidade, Utilizando-se aço inox o tempo de vida útil do produto é maior, em contrapartida, sem selagem aumenta a tendência de absorção de umidade. Para prevenir faíscas de eletricidade estática, aterre todo recipiente e equipamentos que envolvem carregamento, descarregamento e operações de transferências na produção e nas áreas de armazenamento. Proteja os recipientes de danos físicos. A temperatura de armazenamento deve estar entre 25°C e 30°C. As embalagens devem ser estocadas em área coberta, em ambiente seco e arejado, protegidos dos raios solares e intempéries. A temperatura de estocagem deve ser inferior a 25°C. As embalagens

devem ser armazenadas sobre paletes, de preferência não combustíveis e empilhadas verticalmente no máximo em três camadas. Embalagens danificadas ou perfuradas devem ser esvaziadas. Condições que devem ser evitadas Temperaturas elevadas. Fontes de ignição, como faíscas e chamas. Contato com substancias incompatíveis como agentes oxidantes fortes, ácidos fortes, bases fortes, cloro líquido (reação explosiva), nitratos e álcalis. O empilhamento de tambores é recomendado no máximo de 3 tambores, considerando palatização adequada, de preferência não combustível.

Materiais seguros para embalagens Recomendadas: Latas, tambores e contentores intermediários metálicos ou aço inox. Outras embalagens, consultar fabricante. Inadequados Contentores plásticos. Consultar fabricantes.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia: Promova ventilação combinada com exaustão local se houver possibilidade de ocorrer formação de vapores/névoas do produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. As medidas de controle de engenharia são as mais efetivas para reduzir a exposição ao produto. Equipamento de proteção individual apropriado

Proteção dos olhos/face: Óculos de proteção amplavisão

Proteção da pele e do corpo: Luvas nitrilica ou PVC. Avental de PVC e calçados de segurança. Manuseio intensivo: utilizar roupa de PVC ou Tyvek (na especificação recomendada), e botas de PVC. Proteção respiratória: Semimáscara com filtro químico para vapores orgânicos, no caso de sobreexposição.

Precauções especiais: Evite usar lentes de contato enquanto manuseia o produto.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto: Líquido incolor

Odor: Inodoro

pH: Não aplicável

Ponto de fusão/ponto de congelamento: -65,0°C.



Ficha de Informação de Segurança para Produto Químico (FISPQ) **DIOCTIL ADIPATO (DOA)**

Página 6 de 10

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 224°C (10mmHg).
Ponto de fulgor: 191,5 °C (vaso fechado)
Taxa de evaporação: Não disponível
Inflamabilidade: Combustível
Limites de explosividade:
Inferior: Não disponível
Superior: 0,38%
Pressão de vapor: $8,5 \times 10^{-7}$ mmHg a 20°C.
Densidade de vapor: 7,72 a lbs/gal a 25°C. (ar=1)
Densidade Relativa: 0,924 a 0,929 (20/4°C)
Solubilidade em água: <0,01% a 25°C.
Solubilidade em outros solventes: Não disponível
Coeficiente de partição octanol/água (Kow): Log Kow: > 6.114
Temperatura de auto-ignição: 377°C
Temperatura de decomposição: Não disponível.
Viscosidade: 15 cP a 20 °C.
Outras informações Fórmula química: C22H42O4.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento. Não sofre polimerização.
Possibilidade de reações perigosas: Reage com oxidantes fortes.
Condições a evitar: Evitar chamas e fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis.
Materiais e substâncias incompatíveis: Agentes oxidantes fortes, ácidos fortes, bases fortes, cloro líquido (reação explosiva), nitratos e álcalis.
Produtos perigosos da decomposição: Em combustão libera gases típicos como monóxido e dióxido de carbono e fumos irritantes.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Se não houver especificação diferente, os dados solicitados pelo Regulamento 453/2010/CE indicados abaixo devem ser considerados N.A.:

- a) Toxicidade aguda;
- b) Corrosão/irritação cutânea;
- c) Lesões oculares graves/irritação ocular;
- d) Sensibilização respiratória ou cutânea;
- e) Mutagenicidade em células germinativas;
- f) Carcinogenicidade;
- g) Toxicidade reprodutiva;
- h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única;
- i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida;

Ficha de Informação de Segurança para Produto Químico (FISPQ) **DIOCTIL ADIPATO (DOA)**

j) Perigo de aspiração.

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição. Toxicidade aguda: Pode causar desconforto respiratório com tosse e dor de garganta. Pode causar desconforto gastrointestinal com Náusea, vômito e dor. DL50 (dérmica-coelhos): 500mg/Kg Corrosão/irritação da pele: Causa irritação moderada à pele com eritemas. Lesões oculares graves/irritação ocular: Causa irritação moderada aos olhos com vermelhidão da conjuntiva, impedimento temporário da visão. Sensibilização respiratória ou da pele: Não são esperados efeitos de sensibilização respiratória ou da pele. Perigo por aspiração: A secreção do vômito nos pulmões por aspiração pode causar potencial letalidade por pneumonia química.

Toxicidade ao órgão-alvo específico – exposição única: Pode causar irritação ocular e causar efeitos no sistema nervoso central. Toxicidade ao órgão-alvo específico – exposições repetidas: A exposição prolongada causa dermatites e conjuntivite. Pode causar problemas hepáticos. Efeitos específicos Mutagenicidade em células germinativas: Não é esperado que o produto apresente potencial mutagênico para humanos.

Carcinogenicidade: Informação de banco de dados: Grupo 3: o agente não é classificado como carcinogênico para humanos (IARC). A3: confirmado carcinogênico animal com desconhecida relevância para humanos (ACGIH, 2009). B2: provável carcinogênico humano (USEPA, 2002). Toxicidade à reprodução e lactação: Pode ser tóxico à reprodução com diminuição de peso e do tamanho do embrião e mal formação uretral. Substâncias que podem causar

Interação: Não são conhecidas substâncias que possam causar interação com o produto. Aditivos: Não são conhecidas substâncias que possam causar efeito aditivo com o produto. Potenciação: Não são conhecidas substâncias que possam causar potenciação com o produto. Sinergia: Não são conhecidas substâncias que possam causar sinergia com o produto.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto:

Ecotoxicidade: Pode ser perigoso aos organismos aquáticos

Coefficiente de repartição: Não determinado.

Mobilidade no solo: Hidrolisa levemente para formar componentes solúveis em água.

Resultados da avaliação PBT e mPmB: Não há dados disponíveis.

Outras informações ecológicas: Não permita a entrada em águas, águas residuais ou solos.

CL50((Salmo gairdneri)): 54-150 mg/L (96h)

CL50(Daphnea magna) > 1,6 mg/L (48h)

Persistência e degradabilidade: Possui alta degradabilidade e baixa persistência

Potencial bioacumulativo: BCF: 27

Log Kow: > 6.114

Mobilidade no solo

Praticamente imóvel

Log Koc: 49.000

Outros efeitos adversos: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL



Ficha de Informação de Segurança para Produto Químico (FISPQ) **DIOCTIL ADIPATO (DOA)**

Página 8 de 10

Métodos de tratamento e disposição: O tratamento e a disposição dos resíduos do produto devem ser feitos em ambiente adequado, por pessoas treinadas com a utilização de equipamentos especiais e os EPI's recomendados para se evitar o contato com o produto, seus vapores ou névoas. Os vazamentos devem ser contidos e recolhidos para posterior descarte após neutralização.

Produto: Assegure-se que todas as agências Federais, Estaduais e locais recebem a notificação apropriada de derramamentos e dos métodos de descarte. Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Resíduos de produto: Consulte as agências ambientais reguladoras para aconselhamento sobre as práticas de disposições aceitáveis. Entrar em contato com as autoridades locais pertinentes. Pode ser incinerado quando em conformidade com a regulamentação local. Ou descarte em um aterro de resíduos químicos aprovado.

Embalagem usada: As embalagens vazias devem ser drenadas e tampadas antes de operações de movimentação e transporte. Caso a embalagem não seja convenientemente lavada e descontaminada, a mesma é considerada contendo produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre, marítimo e aéreo:

Produto não enquadrado na regulamentação em vigor sobre o transporte de produtos perigosos.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Lei Nº 9.605 de 18/05/98 – Dispõe sobre as sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente.

Decreto Nº 96.044 de 18/05/88 – Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos – RTPP.

Resolução nº 3665/11 ANTT – Atualiza do Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos - RTPP

Decreto Nº 1.797 de 25/01/96 – Dispõe sobre a execução do Acordo de Alcance Parcial para a Facilitação do Transporte de Produtos Perigosos, entre Brasil, Argentina, Paraguai e Uruguai, de 30 de dezembro de 1994.

Decreto Nº 2.866 de 08/12/98 – Dispõe sobre a execução do Primeiro Protocolo Adicional ao Acordo de Alcance Parcial para a Facilitação do Transporte de Produtos Perigosos – Infrações e Multas.

Decreto Nº 3.179 de 21/09/99 – Dispõe sobre a especificação das sanções aplicáveis às condutas e atividades lesivas ao meio ambiente (Regulamenta a Lei Nº 9.605/98).

Resolução nº 420/04 ANTT – Instruções Complementares ao RTPP e ao RFPP – classificação e ralação dos produtos perigosos, e alterações.

Resolução Nº 168 do CONTRAN - Dispõe sobre os Cursos de Treinamento Específico e Complementar para Condutores de Veículos Rodoviários Transportadores de Produtos Perigosos.

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.

Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.



Ficha de Informação de Segurança para Produto Químico (FISPQ) **DIOCTIL ADIPATO (DOA)**

Página 9 de 10

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.
Portaria N° 1.274, de 25 de agosto de 2003: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça – Departamento de Polícia Federal – MJ/DPF, quando se tratar de importação, exportação e reexportação, sendo indispensável Autorização Prévia de DPF para realização destas operações.
NBR 7500 Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos.
NBR 7501 Transporte terrestre de produtos perigosos – Terminologia.
NBR 7503 Transporte terrestre de produtos perigosos – Ficha de emergência e envelope - Características, dimensões e preenchimento.
NBR 9735 Conjunto de equipamentos para emergências no transporte terrestre de produtos perigosos (EPI, KIT e Extintor).
NBR 13221 Transporte terrestre de resíduos.
NBR 14064 Atendimento a emergência no transporte terrestre de produtos perigosos.
NBR 14095 Área de estacionamento para veículos rodoviários de transporte de produtos perigosos.
NBR 14619 Transporte terrestre de produtos perigosos – Incompatibilidade química.
NBR 14725 Ficha de informações de segurança de produtos químicos – FISPQ.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Só manuseie o produto após ter lido e compreendido a FISPQ. Os dados e informações aqui transcritos de revestem de caráter meramente complementar e fornecidos de boa fé, não significando que esgotem completamente o assunto. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação destes dados e informações, não eximindo os usuários de sua responsabilidade em qualquer fase do manuseio e transporte do produto. Prevaecem sempre, sobre as informações aqui oferecidas, os Regulamentos Governamentais existentes. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

As informações contidas nesta FISPQ estão baseadas nas especificações técnicas dos produtos comercializados pela **Kalium Chemical Com. Import. E Export. Ltda.**

Legendas e Abreviaturas:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists
CAS – Chemical Abstracts Service
CL50 – Concentração letal 50%
DL50 – Dose letal 50%
LT – Limite de Tolerância
NA – Não aplicável
NR – Norma Regulamentadora
TLV - Threshold Limit Value

Referências bibliográficas:

- AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® E BEIs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLVs®) para substâncias químicas e agentes físicos



Ficha de Informação de Segurança para Produto Químico (FISPQ) **DIOCTIL ADIPATO (DOA)**

Página 10 de 10

& índices biológicos de exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higienistas Ocupacional. São Paulo, 2012.

-Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 4. rev. ed. New York: United Nations, 2011.

-HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>.

-MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Abr. 2011.

-MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jan. 2011

-TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>.

-NIOSH – *The National Institute for Occupational Safety and Health* – <http://www.cdc.gov/niosh/>

-OSHA – *Occupational Safety and Health Administration* – <http://www.osha.gov/>

-NJDHSS – *New Jersey Department of Health and Senior Services* – <http://www.state.nj.us/health/>

-ECB – *European Chemical Bureau* – <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/>

-IPCS – *International Program on Chemical Safety* – <http://www.inchem.org/>

-IARC – *International Agency for Research on Cancer* – <http://www.iarc.fr/>

-ECHA – *European Chemical Agency* - <http://echa.europa.eu/>

NBR-14725:2012 – Associação Brasileira de Normas Técnicas – <http://www.abnt.org.br>

Esta FISPQ foi elaborada por ATPP Produtos Perigosos (www.atpp.com.br).

As informações contidas neste documento baseiam-se na norma técnica ABNT-NBR 14725:2012 segundo critérios do sistema de classificação de produtos químicos proposto pela ONU _ GHS (*Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals _ 2nd edition*).