

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) **RESINA EPÓXI KER 3001-X-75**

Página 1 de 11

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome: RESINA EPÓXI KER 3001-X-75

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](http://www.kaliumchemical.com.br)

Telefone de Emergência: 0800 707 7022 – Suatrans-Cotec

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura: Mistura.

Perigos principais: 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:

Líquidos inflamáveis - Categoria 3.

Corrosão / irritação da pele - Categoria 2.

Lesões oculares graves / irritação ocular - Categoria 2.

Toxicidade reprodutiva - Categoria 1 B.

Perigo de aspiração - Categoria 2.

Toxicidade crônica para o ambiente aquático - Categoria 2.

Efeitos na Saúde:

Causa irritação cutânea. Causa séria irritação ocular. Pode danificar a fertilidade ou o feto.

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



Palavra de advertência:

PERIGO.

Frase de advertência:

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

H305 Pode ser nocivo se ingerido e entrar nas vias respiratórias.

H315 Provoca irritação da pele.

H319 Provoca irritação ocular grave.



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

## RESINA EPÓXI KER 3001-X-75

Página 2 de 11

H360 Pode danificar a fertilidade ou o feto.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### Frase de precaução:

#### Prevenção:

P201 Obter instruções especiais antes da utilização.

P202 Não manipular até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e compreendidas.

P210 Manter afastado do calor / faíscas / chamas abertas / superfícies quentes. Não fume.

P233 Manter o recipiente bem fechado.

P240 Conectar terra / contentor e equipamento de recepção.

P241 Utilizar equipamento eléctrico / de ventilação / iluminação / equipamento à prova de explosão.

P242 Utilize apenas ferramentas que não provoquem faíscas. Líquidos inflamáveis (capítulo 2.6) 1, 2, 3

P243 Tomar medidas preventivas contra descarga estática.

P264 Lavar as mãos cuidadosamente após o manuseamento.

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

P280 Usar luvas de proteção / vestuário de proteção / proteção ocular / proteção facial.

P281 Utilizar equipamento de proteção individual conforme necessário.

#### 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. Evitar fontes de chama próxima, e outras fontes de ignição (equipamentos elétricos, disjuntores etc.).

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Mistura.

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

### **RESINA EPÓXI KER 3001-X-75**

Página 3 de 11

Nome Químico	Número CAS	Concentração
4,4'- (1-Metiletilideno) bisfenol com 2,2'- [(1-metiletilideno) bis (4,1-fenilenoximetileno)] bis [oxirano]	25036-25-3	75,0%
Xileno; Dimetilbenzeno	1330-20-7	25,0%

#### **4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

Descrição das medidas de primeiros socorros:

Inalação: Mover para local arejado. Consulte um médico após uma exposição significativa. Aplicar oxigênio ou respiração artificial caso necessário.

Pele: Remova roupas e calçados contaminados. Lavar imediatamente com água e sabão em abundância por pelo menos 15 minutos. Procure um médico.

Olhos: Lavar imediatamente com bastante água, principalmente debaixo das pálpebras, durante pelo menos 15 minutos. Se a irritação persistir, consulte um oftalmologista.

Ingestão: Chamar imediatamente um médico. Lavar a boca com água. Nunca forneça nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Não induza ao vômito.

Notas para o médico: Em todos os casos de demasiada exposição, recomenda-se a consulta médica imediata. No caso de contato com os olhos aconselha-se a consulta a oftalmologista. Mantenha sob vigilância médica por 48 horas se tiver ocorrido aspiração. Evite aspiração. Trate sintomaticamente. O tratamento deve ser concentrado no controle de sintomas e das reações clínicas do paciente. Após os primeiros socorros, somente será necessário tratamento dos sintomas que reaparecerem.

#### **5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Meios de extinção:

Apropriados: Pó Químico Seco, Dióxido de Carbono, Espuma.

Não apropriados: Jato de água.

Perigos específicos do produto: Pode emitir vapor inflamável se estiver envolvido no fogo.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Equipamento de proteção para o pessoal de combate a incêndios. Utilizar equipamento de proteção compatível com os materiais presentes. Remover os recipientes da área de incêndio, se você pode fazê-lo sem risco. Isolar por 800 metros em todas as direções; também considerar evacuação inicial de 800 metros em todas as direções. Sempre ficar longe de embalagens envoltas em chamas. Não espalhe o material derramado com jatos d'água de alta pressão. O escoamento das águas pode causar danos ambientais. Névoa de água pode ser usada para arrefecer as embalagens fechadas. Em caso de incêndio arrefecer as embalagens com neblina de água.

#### **6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

## **RESINA EPÓXI KER 3001-X-75**

Página 4 de 11

### Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Recomendações para o pessoal da não emergência: Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Não respirar os vapores ou aerossóis. Prever a existência de ventilação suficiente. Evite o contato com a pele e os olhos. Afastar as pessoas e posicionar-se a favor do vento de derramamento / vazamento. Recomendações para atendentes de emergência: Manusear de acordo com a boas práticas de higiene industrial e de segurança. No caso de formação de vapores utilizar um aparelho respiratório com um filtro apropriado. No caso de formação de pó ou de aerossol utilizar respirador com um filtro apropriado.

### Precauções ao meio ambiente:

Evitar que o produto entre nas canalizações. Não permitir a contaminação de água do solo. Avisar as autoridades caso o derrame tenha entrado em cursos de água ou sistema de drenagem. Não permitir a contaminação das águas subterrâneas. Conter e cobrir o produto derramado. Manter em recipientes adequados para eliminação.

### Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Pequeno derrame: Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, absorventes universais). Grande derrame: Bombeie o produto para um recipiente sobresselente etiquetado de forma adequada.

## **7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

### Manuseio

Precauções para manuseio seguro: Evitar derramamento e contato com pele e olhos. Pessoas suscetíveis a reações alérgicas não devem manusear este produto. É necessária uma higiene pessoal meticulosa. Lavar as mãos e partes do corpo contaminadas com água e sabão, antes de deixar o local de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

Não permita que este material entre em contato com a pele ou olhos. Não respirar os gases, vapores, fumos, aerossóis. Evitar contato com a pele. Evitar a liberação para o meio ambiente. Não permitir que os resíduos atinjam o esgoto. Manipular e abrir recipiente com cuidado.

Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho. Evitar a formação de aerossóis. Abrir e manusear o recipiente com cuidado. Precauções para prevenir incêndios e explosões: Manter uma máscara de respiração sempre preparada.

### Armazenamento

Manter afastado do calor, faíscas e chamas. Manter os recipientes hermeticamente fechados, em local seco, fresco e bem ventilado. Manter fora do alcance das crianças e animais.

Armazenar de acordo com a legislação local . Manter o recipiente bem fechado e selado até que esteja pronto para uso . Os recipientes que forem abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e mantidos em posição vertical para evitar fugas.



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

## RESINA EPÓXI KER 3001-X-75

Página 5 de 11

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade: Conservar no recipiente original bem fechado, em local seco, fresco e bem ventilado. Conservar no recipiente original. Afastar de materiais incompatíveis.

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

ACGIH TLV:

[Xileno; Dimetilbenzeno]: TWA 100 ppm (434 mg / m<sup>3</sup>), STEL, 150 ppm (651 mg / m<sup>3</sup>)

Medidas de controle de engenharia:

Medidas de controle de engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava-olhos na área de trabalho. Manter as concentrações da substância ou mistura no ar abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos/face: Usar óculos de proteção aprovados. Usar proteção para os olhos.

Proteção da pele: Em caso de risco de contato: Utilizar avental ou roupas especiais de proteção.

Proteção das mãos: Utilizar luvas de proteção.

Proteção respiratória: No caso exposição à névoa, spray ou aerossol exposição utilizar vestuário de proteção adequado. Aparelhos de respiração com filtro combinado.

Outras Proteções Adicionais: Providenciar instalações especiais – chuveiro de emergência e lava-olhos. Utilizar roupas apropriadas para prevenir contato repetido ou prolongado com a pele.

Medidas de higiene: Não fumar na área de trabalho! Lavar-se ao fim de cada turno de trabalho e antes de comer, fumar ou utilizar o sanitário. Lavar imediatamente com água e sabão caso a pele fique contaminada. Tirar imediatamente qualquer roupa que ficar contaminada. Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Informações sobre as propriedades físicas e químicas:

Aparência: Líquido (líquido viscoso).

Cor: Claro (Amarelo pálido).

Odor: Xileno.

Limiar de odor: Não disponível.

Peso Molecular: Não disponível.

Temperatura de auto-ignição: Não disponível.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

Viscosidade: 8 ~ 14 Pa.s (a 25 °C).

Densidade de vapor: 3,7 (ar = 1, em xileno).

Gravidade específica: 1,09 (a 25 °C).



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

## RESINA EPÓXI KER 3001-X-75

Página 6 de 11

Coefficiente de partição de n-octanol / água: Não disponível.  
Inflamabilidade ou limites de explosão Superior / Inferior: Não disponível.  
Pressão de vapor: 6-16mmHg (a 20 ° C, em xileno).  
Solubilidade: Não disponível.  
Ponto de fulgor: 27 ~ 32 °C (padrão xileno).  
Taxa de evaporação: Não disponível  
Inflamabilidade (sólido, gás): Não disponível  
pH: Não disponível  
Ponto de fusão / Ponto de congelamento: - 48 ~ 13 °C (padrão Xileno)  
Ponto inicial de ebulição / intervalos de ebulição: 138 ~ 144 °C (padrão Xileno)

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas:

Reatividade: Não há dados de testes específicos para este produto. Para obter mais informações, consulte as seções seguintes deste capítulo.

Estabilidade química: Estável sob condições normais.

Possibilidade de Reações Perigosas: Nenhum sob processamento normal.

Condições a evitar: Calor, fagulhas, chamas, centelhas, luz solar direta. Acúmulo de cargas eletrostáticas, Aquecimento, Chamas e superfícies quentes.

Materiais incompatíveis: Não há dados disponíveis.

Produtos de decomposição perigosos: Pode emitir vapor inflamável se estiver envolvido no fogo.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

Por via oral:

[4,4' - (1-Metiletilideno) bisfenol com 2,2' - [(1-metiletilideno) bis (4,1-fenileno) ximetileno]] bis [oxirano]: DL50 > 2000 µg /

[Xileno; Dimetilbenzeno]: DL50 = 3550 mg / kg ratazana

Por via dérmica:

[4,4' - (1-Metiletilideno) bisfenol com 2,2' - [(1-metiletilideno) bis (4,1-fenileno) ximetileno]] bis [oxirano]: LD50 > 2000 mg / kg Coelho

[Xileno; Dimetilbenzeno]: LD50 4350 mg / kg Coelho

Por inalação:

[Xileno; Dimetilbenzeno]: Vapor LC50 6700 ppm 4 h Rat (Equivalentes: 29,09 mg / L)

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

- Toxicidade aguda;
- Corrosão/irritação cutânea;
- Lesões oculares graves/irritação ocular;
- Sensibilização respiratória ou cutânea;
- Mutagenicidade em células germinativas;

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

### **RESINA EPÓXI KER 3001-X-75**

Página 7 de 11

- f) Carcinogenicidade;
- g) Toxicidade reprodutiva;
- h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única;
- i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida;
- j) Perigo de aspiração.

Corrosão/irritação cutânea: Causa irritação.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Causa séria irritação ocular.

Sensibilização respiratória ou cutânea: Não existe nenhuma informação relevante disponível.

Mutagenicidade em células germinativas: Testes realizados, não apresentaram resultados de efeitos mutagênicos.

Carcinogenicidade: IARC: [Xileno; Dimetilbenzeno]: Grupo 3 / OSHA: Não avaliado. / ACGIH: [Xileno; Dimetilbenzeno]: A4 / NTP: Não avaliado. / EU CLP: Não avaliado.

Toxicidade reprodutiva: Pode danificar a fertilidade ou o feto.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única): Não existe nenhuma informação relevante disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida): Não existe nenhuma informação relevante disponível.

Perigo por aspiração: Pode ser nocivo se ingerido e entrar nas vias respiratórias.

#### **12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

Ecotoxicidade: Tóxico para organismos aquáticos.

Peixe: [Xileno; Dimetilbenzeno]: CL50 3,3 mg / l 96 h.

Crustáceos: [Xileno; Dimetilbenzeno]: CL50 190 ug / l 96 h.

Algas: Não avaliado.

Persistência e degradabilidade: O produto é biodegradável.

Potencial bioacumulativo: Biodegradação: [Xileno; Dimetilbenzeno]: 39 (%).

Coefficiente de repartição: Não há dados disponíveis.

Mobilidade no solo: [Xileno; Dimetilbenzeno]: log Kow = 3,12 (medido) (orto), 3,2 (medido) (meta), 3,15 (medições) (p) (5).

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

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

Outros efeitos adversos: Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização.

#### **13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

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.



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

### **RESINA EPÓXI KER 3001-X-75**

Página 8 de 11

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:

Terrestres:

Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT) – Resolução nº 420/04 e alterações.

N.º ONU: 1866

Classe de risco: 3

N.º de risco: 30

Grupo de embalagem: III

Nome apropriado para embarque: RESINA, SOLUÇÃO, inflamável

Provisão Especial:

223 - Se as propriedades físicas ou químicas de uma substância abrangida por esta descrição forem tais que, quando ensaiada, esta não se enquadrar nos critérios de definição da classe ou subclasse indicada na coluna 3, ou de qualquer outra classe ou subclasse, tal substância não está sujeita a este Regulamento.

Marítimas:

IMO – *International Maritime Organization*

IMDG – *International Maritime Dangerous Goods Code* (2010 ed.)

DPC – Diretoria de Portos e Costas

N.º ONU: 1866

Classe de risco: 3

Grupo de embalagem: III

IMDG-EmS: F-E , S-E

Aéreas:

IATA – *International Air Transport Association*

DGR – *Dangerous Goods Regulations – 50<sup>th</sup> edition, 2009*

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil

N.º ONU: 1866

Classe de risco: 3





# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) **RESINA EPÓXI KER 3001-X-75**

Página 9 de 11

## 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 nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

Portaria Nº 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



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) **RESINA EPÓXI KER 3001-X-75**

Página 10 de 11

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 & índices biológicos de exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higiênistas 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](http://www.atpp.com.br)).



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos  
(FISPQ)

**RESINA EPÓXI KER 3001-X-75**

Página 11 de 11

---

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*).