



Ficha de Informação de Segurança para Produto Químico (FISPQ) **Glutaraldeído**

Página 1 de 12

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome: Glutaraldeído (1,5 PENTANODIAL)

Nome Adequado para Embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, ACÍDO, ORGÂNICO, N.E.

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 70 71 767 – Suatrans-Cotec

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura: Mistura.

Perigos principais: Corrosivo. Causa queimaduras no trato respiratório, pele, olhos e no trato gastrointestinal. Causa dano permanente aos olhos.

Perigo físico: corrosivo. A mistura com água, ácido ou materiais incompatíveis pode causar respingo e liberação de calor.

Classificação de perigo do produto:

Líquidos inflamáveis – Categoria 4.

Toxicidade aguda – oral – Categoria 4

Toxicidade aguda – dérmica – Categoria 4

Corrosão/irritação à pele – Categoria 1B

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1

Toxicidade aguda – Inalação – Categoria 4

Toxicidade para órgãos-lavo específicos – Exposição única – Categoria 3

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 3

Efeitos na Saúde:

Perigo! Provoca queimadura nos olhos e na pele. Nocivo se ingerido, inalado ou absorvido através da pele. Pode causar reação alérgica respiratória na pele. Perigoso para o meio ambiente.

Órgãos alvo: coração, sistema nervoso central, olhos, pele.

Efeitos potenciais à saúde:

Olhos: Provoca irritação ocular grave. Pode causar lesões oculares.

Pele: Causa grave irritação da pele. Pode causar sensibilização da pele, reação alérgica, o que se

Ficha de Informação de Segurança para Produto Químico (FISPQ) **Glutaraldeído**

Página 2 de 12

torna evidente após re-exposição a este material. Pode causar urticária. Pode causar manchas das mãos (marrom ou bege).

Ingestão: Nocivo por ingestão. Pode causar irritação severa do trato digestivo.

Inalação: Nocivo se inalado. Pode causar irritação do trato respiratório. Pode causar asma e falta de ar. Pode causar náuseas, tonturas e dor de cabeça.

Crônica: Efeitos podem ser retardados. Exposição repetida ou prolongada pode causar reações alérgicas em pessoas sensíveis.

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



Palavra de advertência:

PERIGO.

Frase de advertência:

Frases de perigo: Líquido corrosivo.

Tóxico por inalação e por ingestão.

Provoca queimaduras.

Possibilidade de sensibilização por inalação e por contato com a pele.

Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Frase de precaução:

Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta ou superfícies quentes – Não fume.

Evite respirar poeiras / fumos / gases / névoas / vapores / aerossóis.

SE NA PELE : Retirar a roupa contaminada e lavar antes de reutilizar. Lavar com água em abundância e sabão. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Obter atenção médica.

SE NOS OLHOS: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos. remover lentes de contato, se presente e fácil de fazer . Continuar a enxaguar. Caso a irritação ocular persista: assistência / aconselhamento médico. Lavar as mãos após o manuseio.

Se inalado: Remover para local arejado e mantê-la em repouso numa posição confortável para respiração. Se houver dificuldade de respiração, mantê-la em repouso numa posição confortável para respirar. Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico caso a vítima não se sentir bem . Em caso de sintomas respiratórios: contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou Médico.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não aplicável.



Ficha de Informação de Segurança para Produto Químico (FISPQ) **Glutaraldeído**

Página 3 de 12

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é uma mistura.

Contém:

Produto	CAS nº	Concentração %
1,5 PENTANODIAL	111-30-8	50

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Medidas de primeiros socorros:

Pele: Tire imediatamente a roupa contaminada. Lavar a pele com bastante água. Enxágüe com água morna por 15 minutos. Se tiver pegajoso, lavar com produto de limpeza sem água. Obtenha assistência médica de urgência.

Inalação: Procure ajuda médica imediatamente. Retirar da exposição e passar para o ar arejado imediatamente. Se não estiver respirando, aplique respiração artificial. Se respirar com dificuldade, forneça oxigênio. Não use respiração boca-a-boca. Obtenha assistência médica de urgência.

Olhos: Lavar os olhos imediatamente com grande quantidade de água corrente a baixa pressão, durante pelo menos 15 minutos, lavando as pálpebras de vez em quando. Se a dor ou irritação continuar, consultar imediatamente um médico.

Ingestão: Não induza ao vômito devido aos possíveis efeitos colaterais de irritação. Obtenha assistência médica de urgência. Forneça 02 a 04 copos de leite ou água. Nunca forneça nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Obtenha ajuda médica.

Proteção do prestador de socorros e/ou notas para o médico:

Trate sintomaticamente. O tratamento de exposição demasiada deve ser concentrado no controle dos sintomas e das condições clínicas do paciente.

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:



Ficha de Informação de Segurança para Produto Químico (FISPQ) **Glutaraldeído**

Página 4 de 12

Apropriados: Use meio de extinção mais adequado para o fogo circundante. Não apropriados: Jato de água.

Perigos específicos do produto: Os recipientes podem acumular pressão quando expostos ao calor e/ou fogo. Como em qualquer incêndio, usar um aparelho de respiração auto-suficiente na pressão de demanda (aprovado ou equivalente) e equipamentos de proteção integral. Durante um incêndio, gases irritantes e altamente tóxicos podem ser gerados por decomposição térmica ou por combustão.

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. O uso de roupas protetoras estruturais de bombeiros apenas é recomendado para situações de incêndio, elas não são efetivas em situações de derramamento.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

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. 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:

Recolher com materiais apropriados. Deve ser incinerado em uma planta de incineração adequada e autorizada. Eliminar residualmente as substâncias contaminadas.



Ficha de Informação de Segurança para Produto Químico (FISPQ) **Glutaraldeído**

Página 5 de 12

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio

Precauções para manuseio seguro: Esta substância é tóxica. 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.

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 oxidantes e combustíveis.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específicos:

Medidas de controle de engenharia: Promova ventilação combinada com exaustão local, especialmente quando ocorrer formação de vapores/névoas do produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

Equipamentos de Proteção Individual:

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.



Ficha de Informação de Segurança para Produto Químico (FISPQ) **Glutaraldeído**

Página 6 de 12

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

Estado físico: Líquido

Aparência: Incolor a amarelo claro

Odor: odor acentuado - odor frutado - odor medicinal

pH: 3-5

Pressão de Vapor : 15 mm Hg @ 20 ° C

Densidade do vapor: 1,09 (ar = 1)

Taxa de evaporação : 0,93 (BuAc = 1)

Viscosidade: Não disponível.

Ponto de ebulição: 101 ° C

Congelamento / Ponto de fusão: -21 ° C

Temperatura de decomposição : Não disponível.

Solubilidade : Solúvel.

Gravidade / Densidade específica : 1,13 g/cm³

Fórmula molecular: C₅H₈O₂

Peso molecular: 100,12

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: Este material é estável em condições normais de temperatura e pressão.

Condições a evitar: Exposição ao ar, calor em excesso.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Agentes oxidantes fortes, bases fortes. Reage com álcool, cetonas, aminas, hidrazina e proteínas.

Produtos perigosos da decomposição: Durante situações de decomposição térmica ou combustão, há formação de monóxido de carbono e dióxido de carbono.

Polimerização perigosa: Pode ocorrer.

Ficha de Informação de Segurança para Produto Químico (FISPQ) **Glutaraldeído**

Página 7 de 12

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Teste de Draize , coelho, com os olhos: 1 mg grave;
Teste Draize , coelho, olho : 250 ug/24h grave;
Teste Draize , coelho, pele : 2 mg/24H grave;
Inalação, rato : LC50 = 480 mg/m³/4H;
Oral, rato: LD50 = 100 mg / kg;
Oral, rato: LD50 = 231 mg / kg;
Oral, rato : DL50 = 134 mg / kg;
Oral, rato : DL50 = 140 mg / kg;
Pele , coelho : DL50 = 560 uL / kg;
Pele , rato : DL50 => 2500 mg / kg;
Neurotoxicidade : Nenhuma informação encontrada:
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;
j) Perigo de aspiração.

Corrosão/irritação cutânea: Causa irritação a pele com vermelhidão e dor no local atingido.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Pode causar irritação ocular com vermelhidão, dor e lacrimejamento.

Sensibilização respiratória ou cutânea: Pode ser fatal se aspirado, causando pneumonia química. Pode causar a morte se ingerido ou inalado. Como depressor do sistema nervoso central, pode causar efeitos narcóticos como dor de cabeça e tontura. Pode causar confusão mental e perda de consciência em altas concentrações. O produto pode causar irritação das vias aéreas superiores se inalado causando tosse, dor de garganta e falta de ar. Causa irritação a pele com vermelhidão e dor no local atingido.

Mutagenicidade em células germinativas: Não existe nenhuma informação relevante disponível. Carcinogenicidade: Não existe nenhuma informação relevante disponível.

Toxicidade reprodutiva: Não existe nenhuma informação relevante disponível.

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



Ficha de Informação de Segurança para Produto Químico (FISPQ) **Glutaraldeído**

Página 8 de 12

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

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Ecotoxicidade: Em caso de grandes derramamentos o produto pode ser perigoso para o meio ambiente devido à possível formação de uma película do produto na superfície da água diminuindo os níveis de oxigênio dissolvido.

Impacto Ambiental: Este material pode ser prejudicial às espécies aquáticas. Em longo prazo pode causar efeitos ao meio aquático.

Persistência e degradabilidade: Leve.

Potencial bioacumulativo: Leve.

Coefficiente de repartição: Não determinado.

Mobilidade no solo: Média.

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 existe mais nenhuma informação relevante disponível.

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 derramamentos 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



Ficha de Informação de Segurança para Produto Químico (FISPQ) **Glutaraldeído**

Página 9 de 12

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestre:

Número ONU: 3265

Nome apropriado para o embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, ACÍDO, ORGÂNICO, N.E. 1,5 PENTANODIAL.

Classe de risco: 8

Número de risco: 80

Grupo de embalagem: II

Provisão Especial: 274

274 - Para fins de documentação e marcação de volumes, o nome apropriado para embarque deve ser suplementado com o nome técnico (ver 3.1.2.6.1).

Marítimas:

IMO – *International Maritime Organization*

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

DPC – Diretoria de Portos e Costas

Número ONU: 3265

Nome apropriado para o embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, ACÍDO, ORGÂNICO, N.E. 1,5 PENTANODIAL.

Classe de risco: 8

Número de risco: 80

Grupo de embalagem: II

IMDG-EmS: F-E , S-E

Aéreas:

IATA – *International Air Transport Association*

DGR – *Dangerous Goods Regulations – 50th edition, 2009*

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil

Número ONU: 3265

Nome apropriado para o embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, ACÍDO, ORGÂNICO, N.E. 1,5 PENTANODIAL.

Classe de risco: 8

Número de risco: 80

Grupo de embalagem: II

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.



Ficha de Informação de Segurança para Produto Químico (FISPQ) **Glutaraldeído**

Página 10 de 12

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.

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



Ficha de Informação de Segurança para Produto Químico (FISPQ) **Glutaraldeído**

Página 11 de 12

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. Prevalecem 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 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) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Abr. 2011.

-MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: 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/>



Ficha de Informação de Segurança para Produto Químico (FISPQ) **Glutaraldeído**

Página 12 de 12

-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).