

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: ADESIVO POLIÉSTER
Código interno de identificação: 12426
Nome da empresa: INDUSPOL IND. DE POLIMEROS
Endereço: Rua Municipal, N° 25/422 - Jandira/ SP
CEP: 06612-060
Telefone: (11) 2133-0166

Telefone para emergências: 3088 – 9431 (Ceatox)

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

Classificação de perigo do produto

Toxicidade aguda - Dérmica - Categoria 5
Toxicidade aguda - Inalação (Vapores) - Categoria 4
Corrosão/irritação cutânea - Categoria 2
Irritação/danos graves aos olhos - Categoria 2
Sensibilização da pele - Categoria 1
Carcinogenicidade - Subcategoria 1B
Toxicidade reprodutiva - Categoria 2
Toxicidade para órgão-alvo específicos (única exposição) - Categoria 3
Toxicidade para órgão-alvo específico (exposições sucessivas) - Categoria 1
Toxicidade aquática aguda - Categoria 2
Toxicidade crônica para o ambiente aquático - Categoria 3
Líquidos inflamáveis - Categoria 3

Sistema de classificação utilizado:

Norma ABNT – NBR 14725 - Parte 2:2010. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Produto não possui outros perigos.

Elementos apropriados para rotulagem

Pictogramas



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Palavra de advertência:

PERIGO

Frases de Perigo:

- H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele.
- H315 - Provoca irritação à pele.
- H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele.
- H319 - Provoca irritação ocular grave.
- H332 - Nocivo se inalado.
- H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- H350 - Pode provocar câncer.
- H361 - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.
- H372 - Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
- H401 - Tóxico para os organismos aquáticos.
- H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
- H226 - Líquido e vapores inflamáveis.

Frases de prevenção:

- P101 – Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.
- P102 – Mantenha fora do alcance das crianças.
- P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização.
- P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
- P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
- P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
- P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
- P264 - Lave cuidadosamente o rosto, as mãos e qualquer parte da pele exposta após o manuseio.
- P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
- P260 - Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
- P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- P210 - Mantenha afastado do calor/fagulhas/chamas abertas/superfícies quentes. — Não fume.
- P240 - Aterre o vaso contedor e o receptor do produto durante transferências.
- P241 - Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.
- P242 - Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.
- P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
- P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
- P370 + P378 - Em caso de incêndio: use pó químico seco, CO₂, aspersão de água ou espuma comum para a extinção.

Resposta à emergência:

- P362 - Retire a roupa contaminada.
- P308 + P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição:
Consulte um médico.

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS:

Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos.No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo):

Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.

P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

P363 - Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P331 - NÃO provoque vômito.

Armazenamento

P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

P405 - Armazene em local fechado à chave.

Disposição:

P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em local devidamente regulamentado e licenciado de acordo com as legislações municipais, estaduais e federais.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto químico é uma mistura

Nome químico comum ou genérico: Massa de Poliéster.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração em %
Monômero de Estireno	100-42-5	10 – 30
Compostos de cobalto	Proprietário	<0,2

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros socorros:

Inalação:

Remova a vítima para local fresco e ventilado. Se não respirar providencie respiração artificial. Caso haja dificuldade para respirar, deve-se administrar oxigênio sob

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

supervisão de uma pessoa qualificada. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

Contato com a pele:

Remover as roupas contaminadas. Lavar com água corrente em grande quantidade por pelo menos 15 minutos ou álcool e a seguir com água e sabão. Lave as roupas e calçados contaminados antes de reutilizá-los. Consulte um médico. Leve esta FISPQ.

Contato com os olhos:

Se a vítima estiver usando lentes de contatos, remova-las. Lavar com água corrente em abundância por pelo menos 15 minutos. Consulte um médico. Leve esta FISPQ.

Ingestão:

Vítima consciente: Lavar repetidamente a boca com água em abundância. Não provocar vômitos. Nunca ofereça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Contate um centro de informação toxicológica ou encaminhar ao médico imediatamente. Leve esta FISPQ.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Pode causar vermelhidão e dor na pele; vermelhidão e dor nos olhos; pneumonite química com tosse e falta de ar; tontura, sonolência, dores de cabeça, perda da coordenação motora, fadiga e fraqueza muscular.

A exposição repetida ou prolongada ao produto pode causar dificuldade de concentração e memorização podendo afetar o equilíbrio, a capacidade de aprendizagem e o tempo de reflexo; aumento na contagem linfocitária e diminuição na contagem de plaquetas; pode afetar a função hepática e renal. Ressecamento após contato repetitivo e prolongado com a pele.

Notas para o médico:

Evite o contato com o produto. Não é conhecido antídoto específico. Tratamento sintomático. Contate se possível um centro toxicológico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:

Utilizar água em forma de neblina (spray), dióxido de carbono (CO₂), pó químico ou espuma.

Meios de extinção não recomendados:

Jato de água direto.

Perigos específicos da mistura:

Durante um incêndio, a fumaça pode conter produtos tóxicos e ou irritantes não identificados, além do produto original. Os produtos de combustão perigosos não se limitam a monóxido e dióxido de carbono, que são gases irritantes e venenosos. Recipientes fechados expostos ao fogo devem ser resfriados com água. Perigo de explosão quando aquecido ou envolvido pelo fogo.

Proteção da equipe de combate a incêndio:

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Intervir apenas pessoas treinadas e informadas sobre os perigos do produto. Aproximar-se do local do incêndio de costas para o vento. Combater o incêndio a uma distância segura. Em caso de incêndio próximo, ou em locais confinados, usar aparelho de respiração autônomo (SCBA) e roupa de proteção total.

Métodos específicos:

Mantenha as pessoas afastadas. Isole a área do incêndio e evite o acesso de pessoas. Contenha o máximo possível a água utilizada para apagar o fogo. A água utilizada para apagar o incêndio pode causar danos ambientais. Mantenha-se afastado de áreas baixas, onde podem se acumular vapores.

6. MEDIDAS DE CONTROLE DE DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Não fume. Não respire os vapores. Ventilar as áreas de derramamento. Utilize equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8. Eliminar todas as fontes de calor, ignição ou que possam produzir faíscas ou centelhas. Evite exposição ao produto.

Precauções para o pessoal que faz parte dos serviços de emergência:

Utilize EPI completo. Evacuar a área afetada e controlar o acesso. Isole o vazamento de fontes de ignição e faíscas. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco, utilizando ferramentas antifaísca e à prova de explosão.

Precauções para o meio ambiente:

Contenha o líquido para evitar contaminação do solo ou da água. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar). Contenha o máximo possível a água utilizada para apagar o fogo, pois pode causar poluição.

Métodos para limpeza:

Recolher o produto derramado por meios apropriados, tais como equipamento a vácuo, pneumático ou manual, colocando em tambores limpos, secos e identificados. Proceder à absorção do material restante com materiais inertes, tipo vermiculita, areia ou terra.

7. MANUSEIO E ARMAZENAGEM

Precauções para o manuseio seguro

Medidas técnicas apropriadas:

Homogeneizar o material antes de utilizar. Não retornar a massa catalisada para a lata. Advertir as pessoas dos perigos do produto. Usar os EPI's recomendados. Evitar a inalação de vapores. Não fumar, comer ou beber na área de manuseio. Evitar concentrações de vapor em valores acima dos limites de exposição ocupacional.

Prevenção da exposição ao trabalhador:

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Usar máscara semifacial, com filtros de voláteis orgânicos combinados, roupas ou avental de PVC, luvas e óculos de segurança.

Prevenção de incêndio e explosão:

Aterrar os equipamentos quando do manuseio. Não fumar, não manusear o produto perto de fontes de calor ou ignição.

Precauções e orientação para manuseio seguro:

Conservar o produto no recipiente original e fechado. Isolar fontes de calor, faíscas ou chama direta. Devem ser usadas ferramentas que não produzam faíscas. Nunca usar pressão para transferir ou esvaziar o recipiente.

Aviso de manuseio seguro:

Não retornar a massa já catalisada para a lata. O produto pode carregar-se eletrostaticamente. Usar aterramento quando transferir de um tambor para outro. Os operadores devem usar calçados e roupas antiestáticas e o piso deve ser de material condutivo. O descarregamento e a movimentação de embalagens mais pesadas devem ser feito por meio de empilhadeira.

Medidas de higiene:

Não coma, beba ou fume na área de trabalho durante o manuseio do produto. Lave bem a mão antes de comer, beber ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser lavadas antes de sua reutilização.

Condições de armazenamento seguro

Medidas técnicas apropriadas:

Armazenar o produto em áreas frescas, secas, e ventiladas, longe do calor, alimentos e ligas metálicas. Manter as embalagens sempre fechadas e na posição vertical para evitar vazamentos.

Condições adequadas:

Áreas cobertas, frescas, secas, ventiladas e identificadas. O local de armazenamento deve ter piso impermeável e conter diques de contenção.

Condições a serem evitadas:

Não armazenar o produto próximo a materiais incompatíveis (ácidos, bases ou oxidantes fortes), materiais explosivos, peróxidos orgânicos. Próximo a fontes de ignição. Não armazenar em locais úmidos, descobertos e sem ventilação.

Materiais de embalagem

Recomendados:

Embalagens metálicas.

Inadequados:

Embalagens de plástico.

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específicos.

Componente	LT/TLV	Referências
Monômero de estireno	78 ppm	NR-15
Monômero de estireno	20/40 ppm	ACGIH

Indicadores biológicos:

Monômero de estireno

Portaria Ministério do Trabalho, NR-07:

Indicador Biológico: Ácido Mandélico e/ou Ácido Fenil-Glioxílico 0,8g/g creatinina
240 mg/g creatinina.

BEI (ACGIH):

Ácido Mandélico + Ácido Fenilglioxílico em urina – 400 mg/g de creatinina.
Estireno no sangue venoso – 0,2 mg/L.

Medidas de controle de engenharia:

Recomenda-se controlar que a concentração do produto no ar não exceda o valor do limite de tolerância (L.T.). Utilizar somente com ventilação adequada. Para algumas operações é necessário promover ventilação mecânica e sistema de ventilação direta para o exterior.

Equipamentos de proteção individual (EPI)

Proteção dos olhos/face:

Óculos de segurança de ampla visão. Se os vapores incomodam os olhos, utilize máscara facial completa.

Proteção da pele e do corpo:

Luvras de PVC ou resistentes a solventes. Avental ou macacão impermeável, sapatos de segurança ou outros de acordo com as condições de trabalho.

Proteção respiratória:

Os níveis de concentração na atmosfera devem ser mantidos abaixo do limite de exposição recomendado. Quando houver necessidade de proteção respiratória para algumas operações, utilize máscara com filtro químico para proteção de vapores orgânicos.

Perigos térmicos:

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Dados não disponíveis.

Precauções especiais:

Evitar a exposição maciça de vapores. Produtos químicos só devem ser manuseados por pessoas capacitadas e habilitadas. Os EPIs devem possuir o C.A. (Certificado de Aprovação). Seguir rigidamente os procedimentos operacionais e de segurança nos trabalhos com produtos químicos. Nunca usar embalagens vazias (de produtos químicos) para armazenar produtos alimentícios.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor):

Produto líquido viscoso a temperatura ambiente, amarelado.

Odor:

Odor característico.

PH:

Não disponível(material não aquoso).

Faixa de destilação e Ponto de ebulição:

Não disponível.

Ponto de fulgor:

30 °C (vaso fechado).

Taxa de evaporação e Inflamabilidade:

Não disponível.

Limite de explosividade.

Limite de explosividade inferior:

Não disponível.

Limite de explosividade superior:

Não disponível.

Pressão de vapor:

Não disponível.

Densidade:

1,65 / 1,75 g/cm³ .

Solubilidade:

Monômero de estireno.

Coefficiente de participação – octanol/água:

Não disponível.

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Temperatura de decomposição:

Não disponível.

Alastramento:

2 minutos, média = 28 / 33 mm².

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade Química:

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento a 250C. O material pode polimerizar-se.

Possibilidade de reações perigosas:

Nenhuma, quando armazenado e aplicado de forma correta. O produto gera muito calor em contato com peróxidos orgânicos.

Condições a serem evitadas:

Temperaturas elevadas, fontes de ignição e materiais incompatíveis.

Materiais ou substâncias incompatíveis:

Evitar o contato com peróxidos orgânicos e óxidos metálicos, agente oxidante ácido e bases fortes.

Produtos perigosos da decomposição:

A Combustão do produto (em caso de incêndios) poderá produzir: CO₂(dióxido de carbono), CO (monóxido de carbono), gases tóxicos e irritantes.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

Pode ser nocivo se ingerido causando distúrbios gastrointestinais com náuseas, vômito, dor abdominal e diarreia.

Pode ser nocivo de inalado causando irritação no trato respiratório com tosse e dor de garganta.

DL50 (oral, ratos) 5000mg/kg

CL50 (inalação, ratos) 11,7 mg/L

Corrosão/irritação da pele:

Irritação na pele com vermelhidão, dor e prurido.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Causa irritação aos olhos com vermelhidão, lacrimejamento, dor, irritação da Iris, vermelhidão da conjuntiva ou opacidade da córnea.

Sensibilização respiratória ou da pele:

Pode causar sensibilização dérmica e respiratória.

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Perigo por aspiração:

Pode causar pneumonite química em caso de aspiração com tosse e falta de ar.

Toxicidade ao órgão-alvo específico – exposição única:

Pode causar efeitos no sistema nervoso central e periférico com tontura, sensação de embriaguez, sonolência, dores de cabeça, incoordenação motora, fadiga, fraqueza muscular. Pode causar irritação no trato respiratório com tosse, dor de garganta e sensação de queimação.

Toxicidade ao órgão-alvo específico – exposições repetidas:

Pode causar ressecamento após contato repetido e prolongado com a pele. Pode causar efeitos no sistema nervoso com dificuldade de concentração e memorização podendo afetar o equilíbrio, a capacidade de aprendizagem e o tempo de reflexo. Pode afetar a função hepática, hematopoiética e renal.

Efeitos específicos

Mutagenicidade em células germinativas:

Mutagênico em ensaios com células humanas. Estudos de exposição ocupacional ao estireno apontam para formação de aductos de DNA e troca de cromátides irmãs.

Carcinogenicidade:

ACGIG – A4 – Não classificável como carcinogênico humano. Possivelmente carcinogênico em humanos (Grupo 2B – IARC)

Toxicidade à reprodução e lactação:

Pode prejudicar a fertilidade e/ou o feto.

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 efeito aditivo com o produto.

Sinergia:

Não são conhecidas substâncias que possam causar efeito aditivo com o produto.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Para o estireno

CL50 Cyprinodon variegatus (peixe) 9.1 mg/l/96 h.

Persistência e degradabilidade:

Para o estireno

Apresenta alta degradabilidade e baixa persistência.

Potencial bioacumulativo:

Para o estireno

Apresenta baixo potencial de bioacumulação em organismos aquáticos.

Log Kow: 3,6

BCF: 13,5

Mobilidade no solo:

Para o estireno

Apresenta baixa mobilidade no solo.

Efeitos ambientais:

Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL.

Métodos recomendados para destinação final.

Produtos:

Evite a exposição ocupacional ou a contaminação ambiental o produto deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. Recicle qualquer parcela não utilizada do material para seu uso aprovado ou retorná-lo ao fabricante ou ao fornecedor. Outros métodos consultar legislação federal e estadual.

Restos de produtos:

Manter os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. Queimar em incinerador adequado. Qualquer método de descarte deve respeitar a legislação e as regulamentações locais. Não jogar em esgoto, na terra ou em qualquer corpo ou fonte de água.

Embalagem usada:

A embalagem não deve ser reutilizada. Elas podem conter restos de produtos e devem ser mantidas fechadas, qualquer método de descarte deve respeitar a legislação e as regulamentações locais.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte terrestre

Decreto nº 96.044, de 18 de maio de 1988: Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências.

Resolução nº 5232 - 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).

Número ONU do produto: 1263

Nome apropriado para embarque: Material relacionado com tintas

Classe de risco/ subclasse de risco principal: 3

Número de Risco: 30

Grupo de Embalagem: III

Comentários: Líquido Inflamável

Transporte hidroviário

DCP – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)

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).

Número ONU do produto: 1263

Nome apropriado para embarque: Material relacionado com tintas

Classe de risco/ subclasse de risco principal: 3

Número de Risco: 30

Grupo de Embalagem: III

EmS: F-E, S-E

Poluente marinho: Não

Transporte aéreo.

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 8 de Dezembro de 2009

FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

RBAC N° 175 – (regulamento Brasileiro da Aviação Civil) – Transporte de artigos perigosos em aeronaves civis.

IS N° 175-001 – Instrução Suplementar.

ICAO - "International Civil Aviation Organization" (Organização da Aviação Civil Internacional)

Doc 9284-NA/905

IATA - "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo)

Dangerous Goods Regulation (DGR).

Número ONU do produto: 1263

Nome apropriado para embarque: Material relacionado com tintas

Classe de risco/ subclasse de risco principal: 3

Número de Risco: 30

Grupo de Embalagem: III

Comentários: Líquido Inflamável

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Decreto Federal n° 2.657, de 3 de julho de 1998

Norma ABNT-NBR 14725:2012.

Portaria n° 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora n° 26.

Brasil – Norma regulamentadora (NR) 15 aprovada pela portaria de n° 3.214 de 08.06.1978.

Brasil – Regulamentação de Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos Ministério dos Transportes. Decreto n° 96.044 de 18 de maio 1988. Resolução n° 5232 - 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"As informações contidas nesta FISPQ representam os dados atuais e reflete, com exatidão, nosso melhor conhecimento sobre o manuseio apropriado deste produto, sob condições normais e de acordo com as recomendações apresentadas na embalagem e literatura técnica e científica. Qualquer outro uso do produto envolva ou não o uso combinado com outro produto, ou que utilize processo diverso do indicado, é de responsabilidade exclusiva do usuário." "Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverão ser realizados monitoramento de exposição dos trabalhadores, conforme o PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR 9 funcionários que manipulam produtos químicos em geral devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO (Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional) da NR 7".