



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: Hyper Finish
Código do produto: F0911

Página: 1/17
(esta pág./última
pág.).

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Hyper Finish

Código do produto: F0911

Principais usos: Polimento automotivo.

Fornecedor

Nome: Maxi Rubber Indústrias Químicas Ltda.

Endereço: Av. Luigi Papaiz, 843, Jd. Das Nações – Diadema – SP

CEP: 09931-610

Telefone: (011) 4092-7777 / 0800 777 0 777

E-mail: sac@maxirubber.com.br

Telefone de emergência: 0800-014-8110 / (11) 2661-8571 Centro de Informação e Assistência Toxicológica – (CIATox).

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto:

Toxicidade aguda - Oral - Categoria 5

Corrosão/irritação à pele - Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida - Categoria 1

Perigo por aspiração - Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo - Categoria 3

Sistema de classificação utilizado:

Norma ABNT – NBR 14725 - Parte 2.

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



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: Hyper Finish
Código do produto: F0911

Página: 2/17
(esta pág./última
pág.).

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Produto não possui outros perigos.

Elementos apropriados para rotulagem

Pictogramas:



Palavra de advertência: PERIGO

Frases de Perigo:

- H303 - Pode ser nocivo se ingerido.
- H315 - Provoca irritação à pele.
- H318 - Provoca lesões oculares graves.
- H372 - Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
- H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
- H402 - Nocivo para os organismos aquáticos.

Frases de prevenção:

- P260 – Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
- P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.
- P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
- P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
- P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: Hyper Finish
Código do produto: F0911

Página: 3/17
(esta pág./última
pág.).

Resposta à emergência:

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

P302 + P352 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

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.

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

P314 – Em caso de mal-estar, consulte um médico.

P321 – Tratamento específico.

P331 - NÃO provoque vômito.

P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico

P362 + P364 - Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

Armazenamento:

P402 + P404 - Armazene em local seco. Armazene em recipiente fechado.

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.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: Hyper Finish
Código do produto: F0911

Página: 4/17
(esta pág./última
pág.).

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto químico é uma MISTURA.

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

| Nome químico comum ou técnico | Nº CAS | Concentração em % |
|-------------------------------|------------|-------------------|
| Óleo mineral | 8012-95-1 | 15-30 |
| Monooleato de Sorbitan | 9005-65-6. | 5-10 |
| Oxido de alumínio | 1344-28-1 | 20-40 |
| Trietanolamina | 102-71-6 | 2-5 |

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros socorros:

Inalação:

Remova a vítima para local fresco e ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Em caso de mal estar procure orientação médica.

Leve esta FISPQ.

Contato com a pele:

Remova as roupas contaminadas.

Lave com água corrente em grande quantidade por pelo menos 15 minutos.

Lave as roupas e calçados contaminados antes de reutilizá-los.

Contato com os olhos:

Se a vítima estiver usando lentes de contatos, remova-as.

Lave com água corrente em abundância por pelo menos 15 minutos.

Consulte um médico.

Leve esta FISPQ.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: Hyper Finish
Código do produto: F0911

Página: 5/17
(esta pág./última
pág.).

Ingestão:

Não induza o vômito.

Faça a vítima tomar água no máximo 2 copos de água.

Nunca ofereça algo por via oral a uma pessoa inconsciente.

Lavar repetidamente a boca com água em abundância.

Contate imediatamente um Centro de Informação Toxicológica ou encaminhe ao médico.

Leve esta FISPQ.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Provoca queimadura à pele.

Provoca lesão ocular grave.

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Notas para o médico:

Evite o contato com o produto ao socorrer a vítima.

Não é conhecido antídoto específico.

Tratamento sintomático.

Contate, se possível, um centro toxicológico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:

Utilize pó químico seco, areia seca ou dióxido de carbono (CO₂).

Meios de extinção não recomendados:

Jato de água direto no produto em chamas;

Perigos específicos da mistura:



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: Hyper Finish
Código do produto: F0911

Página: 6/17
(esta pág./última
pág.).

Os produtos de combustão perigosos não se limitam a monóxido e dióxido de carbono, que são gases irritantes e venenosos. Durante um incêndio, a fumaça pode conter produtos tóxicos e ou irritantes não identificados, além do produto original.

Proteção da equipe de combate a incêndio:

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.

Mantenha-se afastado de áreas baixas, onde os vapores podem se acumular.

6. MEDIDAS DE CONTROLE DE DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

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

Utilize equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Evite exposição ao produto.

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

Utilize equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Evacue a área afetada e controle o acesso.

Elimine todas as fontes de calor, ignição ou que possam produzir faíscas ou centelhas.

Ventile as áreas do derramamento.

Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco, utilizando ferramentas antifaiscante e a prova de explosão.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: Hyper Finish
Código do produto: F0911

Página: 7/17
(esta pág./última
pág.).

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).

Métodos para limpeza:

Utilize barreiras naturais ou de contenção do derrame.

Recolha o produto derramado por meios apropriados, tais como equipamento a vácuo, pneumático ou manual, colocando em tambores limpos, secos e identificados. Utilize ferramentas que não provoquem faíscas.

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:

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite concentrações de vapor em valores acima dos limites de exposição ocupacional.

Utilize equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Evite a formação de vapores ou névoas. Evite a inalação de vapores.

Evite contato com materiais incompatíveis.

Não fume, coma ou beba na área de manuseio.

Prevenção da exposição ao trabalhador:

Use máscara para pó e voláteis, roupas ou avental de PVC, luvas e óculos de segurança.

Prevenção de incêndio e explosão:

O produto não é inflamável, porem sole fontes de calor, faíscas ou chama direta. Não manuseie o produto perto de fontes de calor ou ignição. Não fume.

Aterre os equipamentos quando do manuseio.

Utilize ferramentas que não produzam faíscas.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: Hyper Finish
Código do produto: F0911

Página: 8/17
(esta pág./última
pág.).

Precauções e orientação para manuseio seguro:

Conserve o produto no recipiente original e fechado.

Nunca use pressão para transferir ou esvaziar o recipiente.

Aviso de manuseio seguro:

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 feitos por meio de empilhadeira.

Medidas de higiene:

Não coma, beba ou fume na área de trabalho durante o manuseio do produto.

Lave bem as mãos antes de comer, beber ou ir ao banheiro.

Roupas contaminadas devem ser lavadas antes de sua reutilização.

Condições de armazenamento seguro

Medidas técnicas apropriadas:

Armazene o produto em áreas frescas, secas, e ventiladas, longe do calor, alimentos e ligas metálicas.

Mantenha 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:

Próximo a fontes de ignição.

Não armazenar em locais úmidos, descobertos e sem ventilação.

Materiais de embalagem

Recomendados:

Embalagens metálicas revestidas ou plásticas.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: Hyper Finish
Código do produto: F0911

Página: 9/17
(esta pág./última
pág.).

Inadequados:

Embalagens metálicas sem revestimento.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específicos.

- Limites de exposição ocupacional:

| COMPONENTE | ACGIH TLV - TWA | ACGIH TLV - STEL | BASE |
|----------------|-----------------------|---------------------|------|
| Óleo Mineral | 5,0 mg/m ³ | - | - |
| Trietanolamina | 5,0 mg/m ³ | - | - |

Indicadores biológicos:

Dados não disponíveis.

Medidas de controle de engenharia:

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta pra o meio exterior.

Manter concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacionais indicados.

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:

Luvas de PVC ou borracha butílica.

Avental ou macacão impermeável, sapatos de segurança ou outros de acordo com as condições de trabalho.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: Hyper Finish
Código do produto: F0911

Página: 10/17
(esta pág./última
pág.).

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:

Não apresenta perigos térmicos.

Precauções especiais:

Evitar a exposição maciça de vapores.

Produtos químicos só devem ser manuseados por pessoas capacitadas e habilitadas.

Os EPI's 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) | Líquido branco |
| Odor | Característico |
| pH | Não disponível |
| Faixa de destilação | Não aplicável |
| Ponto de fulgor | 149°C |
| Taxa de evaporação | Não disponível |
| Inflamabilidade | Não disponível |
| Limite de explosividade: | Não disponível |
| Limite de explosividade inferior | Não disponível |
| Limite de explosividade superior | Não disponível |
| Pressão de vapor | Não disponível |



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: Hyper Finish
Código do produto: F0911

Página: 11/17
(esta pág./última
pág.).

| | |
|--|-------------------------|
| Densidade | 1,163 g/cm ³ |
| Solubilidade | Não disponível |
| Coefficiente de participação – octanol/água | Não disponível. |
| Temperatura de decomposição | Não disponível. |
| Viscosidade (Viscosímetro Brookfield) | 11250 cps |

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade Química:

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento; durante sua validade.

Sensível a umidade.

Não polimeriza.

Possibilidade de reações perigosas:

Nenhuma, quando armazenado e aplicado de forma correta.

Condições a serem evitadas:

Temperaturas elevadas, fontes de ignição e materiais incompatíveis.

Materiais ou substâncias incompatíveis:

Água, agentes fortemente oxidantes, ácidos e bases fortes.

Produtos perigosos da decomposição:

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

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

DL50(oral, ratos): > 5000 mg/kg

CL50(inalação, ratos, 4h): > 5 mg/L

DL50 (dérmica, coelhos): > 5000 mg/kg



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: Hyper Finish
Código do produto: F0911

Página: 12/17
(esta pág./última
pág.).

Lesões oculares graves/irritação ocular:

O contato direto com o produto pode causar leve irritação ocular, por efeitos mecânicos. com Lacrimejamento e Vermelhidão.

Trietanolamina - Irritante severo (20 mg, coelho).

Dietanolamina - Irritante severo (750 µg, 24h, coelho).

Corrosão/irritação a pele:

Pode provocar irritação, como vermelhidão.

Sensibilização respiratória ou da pele:

Não é esperado que cause sensibilização respiratória ou da pele.

Perigo por aspiração:

Pode ser fatal se aspirado pelas vias respiratórias.

Toxicidade ao órgão-alvo específico – exposição única:

O contato direto com o produto pode causar leve irritação respiratória com tosse e espirros, por efeitos mecânicos.

Toxicidade ao órgão-alvo específico – exposições repetidas:

Provoca danos ao sistema respiratório por exposição repetida ou prolongada se inalado podendo ocasionar enfisema, fibrose pulmonar e pneumoconiose.

Efeitos específicos

Mutagenicidade em células germinativas:

Não classificado como mutagênico.

Carcinogenicidade:

Não classificado como carcinogênico para humanos

Toxicidade à reprodução e lactação:

Não classificado como tóxico à reprodução para humanos.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: Hyper Finish
Código do produto: F0911

Página: 13/17
(esta pág./última
pág.).

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto.

Ecotoxicidade:

Trietanolamina

Peixe -

CL50, 96h, Pimephales promelas: 10600 - 13000 mg/L [fluxo contínuo].

CL50, 96h, Pimephales promelas: >1000 mg/L [estático].

CL50, 96h, Lepomis macrochirus: 450 - 1000 mg/L [estático].

Alga -

CE50, 72h, Desmodesmus subspicatus: 216 mg/L.

CE50, 96h, Desmodesmus subspicatus: 169 mg/L.

Invertebrados -

CE50, 24h, Daphnia magna: 1386 mg/L.

Dietanolamina

Peixe -

CL50, 96h, Pimephales promelas: 4460 - 4980 mg/L [fluxo contínuo].

CL50, 96h, Pimephales promelas: 1200 - 1580 mg/L [estático].

CL50, 96h, Lepomis macrochirus: 600 - 1000 mg/L [estático].

Alga -

CE50, 72h, Desmodesmus subspicatus: 7,8 mg/L.

CE50, 96h, Pseudokirchneriella subcapitata: 2,1 - 2,3 mg/L.

Invertebrados -

CE50, 48h, Daphnia magna: 55 mg/L

Persistência e degradabilidade

Trietanolamina - 70% após 10 dias

Potencial bioacumulativo:

Trietanolamina - BCF: < 3,9



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: Hyper Finish
Código do produto: F0911

Página: 14/17
(esta pág./última
pág.).

Mobilidade no solo:

Trietanolamina - Log Koc: 0,48

É esperado alta mobilidade no solo.

Outros efeitos adversos:

WGK 1: Pouco perigoso para a água

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.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: Hyper Finish
Código do produto: F0911

Página: 15/17
(esta pág./última
pág.).

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

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 5947 - 1 de junho de 2021 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT) e suas atualizações.

Número ONU do produto: N/A

Nome apropriado para embarque: Não classificado.

Classe de risco/ subclasse de risco principal: Não classificado.

Número de Risco: Não classificado.

Grupo de Embalagem: Não classificado.

Comentários: Produto não classificado como perigoso de acordo com a Resolução 5232/2016 - Ministério dos Transportes.

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: N/A

Nome apropriado para embarque: Não classificado.

Classe de risco/ subclasse de risco principal: Não classificado.

Número de Risco: Não classificado.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: Hyper Finish
Código do produto: F0911

Página: 16/17
(esta pág./última
pág.).

Grupo de Embalagem: Não classificado.

EmS: Não classificado.

Poluente marinho: Não classificado.

Produto não classificado como perigoso de acordo com IMDG Code - Edição 2016 - IMO (International Maritime Organization).

Transporte aéreo.

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009
RBAC Nº 175 – (regulamento Brasileiro da Aviação Civil) – Transporte de artigos perigosos em aeronaves civis.

IS Nº 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: N/A.

Nome apropriado para embarque: Não classificado.

Classe de risco/ subclasse de risco principal: Não classificado.

Número de Risco: Não classificado.

Grupo de Embalagem: Não classificado.

Produto não classificado como perigoso de acordo com Dangerous Goods Regulations - 57ª Edição - IATA (International Air Transport Association).

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998

Norma ABNT-NBR 14725.

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

Brasil – Norma regulamentadora (NR) 15 aprovada pela portaria de nº 3.214 de 08.06.1978.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: Hyper Finish
Código do produto: F0911

Página: 17/17
(esta pág./última
pág.).

Brasil – Regulamentação de Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos- Ministério dos Transportes -2004. Decreto nº 96.044 de 18 de maio 1988. Resolução nº 5947 - 1 de junho de 2021 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT) e suas atualizações.

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".