

| FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos | | | |
|--|------------------------|--------------------------------|------------------|
| FISPQ nº : FI 0074 | | Produto: Removedor de ferrugem | |
| Revisão: 3 | Elaborador: Wellington | Aprovador: Alessandro T | Data: 11/12/2018 |
| Descrição Revisão: Adequação a norma ABNT NBR 14725 | | | Página: 1 de 9 |

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

| | | | |
|---------------------------------|---|---------------------------------|--|
| Nome do produto | Removedor de ferrugem | | |
| Código interno de identificação | 5199011000 | REMOVEDOR FERRUGEM VONDER 1L | |
| | 5199001250 | REMOVEDOR FERRUGEM VONDER.250ML | |
| | 5199001500 | REMOVEDOR FERRUGEM VONDER.500ML | |
| Principais usos recomendados | Indicado para desoxidar e limpar metais. Ideal para a remoção da ferrugem, atuando na fosfatização de superfícies metálicas. Pode ser utilizado também para desoxidar alumínio. | | |
| Nome da empresa | OVD Importadora e Distribuidora Ltda. | | |
| Endereço | Av. João Bettega, 2876 - Curitiba, Pr - CEP 81.070.001 | | |
| Telefone para contato | 0 800 723 4762 | | |
| Telefone para Emergências | 41 2101 2600 | CEATOX 0800-148110 | |
| E-mail | tecnico@vonder.com.br | | |

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

| | |
|--|--|
| Classificação da mistura | Líquidos inflamáveis: Categoria 4: Produto base água. Corrosivo/irritante à pele: Categoria 1A Inflamabilidade: Não inflamável Toxicidade, Oral, Dérmica e Inalação: Categoria 1 Lesões oculares graves/irritação ocular Categoria 1 Toxicidade para órgãos específicos Exposição única: Categoria 3 Perigo por aspiração Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico Categoria 2. |
| Sistema de classificação utilizado: | Norma ABNT- NBR 14725-2:2009 Adoção do sistema globalmente harmonizado para a classificação e rotulagem de produtos químicos, ONU. |
| Outros perigos que não resultam em uma classificação | Não são esperados outros perigos. |

2.1. ELEMENTOS DE ROTULAGEM

| | |
|------------------------|--|
| Pictogramas |  |
| Palavra de advertência | ATENÇÃO e PERIGO |
| Frases de perigo | H290 - Pode ser corrosivo a metais. H302 - Nocivo por ingestão H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias H314 - Causa queimaduras na pele e danos aos olhos H315 - Provoca irritação à pele H318 – Causa lesão ocular grave |

| FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos | | | |
|--|------------------------|--------------------------------|------------------|
| FISPQ nº : FI 0074 | | Produto: Removedor de ferrugem | |
| Revisão: 3 | Elaborador: Wellington | Aprovador: Alessandro T | Data: 11/12/2018 |
| Descrição Revisão: Adequação a norma ABNT NBR 14725 | | | Página: 2 de 9 |

| | |
|-------------------------------|---|
| | H335 - Pode causar irritação das vias respiratórias H413 – Pode causar efeitos danosos de longo prazo para vida aquática |
| Frases de Precaução | P234 Manter na embalagem original. P260 Não respirar névoas / vapores / sprays. P264 Lavar as mãos vigorosamente após o uso P270 Não comer, beber ou fumar quando usar o produto. P271 Usar somente em áreas bem ventiladas. P273 Evite liberação para o meio ambiente. P280 Vestir luvas protetoras / roupas de proteção / proteção a olhos / proteção do rosto. |
| Respostas a emergência | P301+P330+P331 SE INGERIDO: lavar a boca. NÃO induzir vômito P301 + P310 - SE INGERIDO: Chamar imediatamente CENTRO DE EMERGÊNCIAS ou médico P303+P361+P353 SE SOBRE A PELE (ou cabelo): Remover imediatamente todas as roupas contaminadas. Lavar a pele com água/chuveiro P305 + P351 + P338 SE NOS OLHOS: Lavar cuidadosamente com água por vários minutos. Remover lentes de contato, se presente e fáceis de remoção. Continuar lavando. Procurar atenção médica. P304 + P340 SE INALADO: remover vítima para o ar fresco e manter em uma posição confortável para respiração. Armazenagem: P406+P233 Armazenar em local bem ventilado P405 Armazenar com a tampa fechada Disposição: P501 Dispor o conteúdo e o container de acordo com regulamentos e legislação em vigor. |

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

É uma MISTURA: Resina Acrílica, Solventes, Pigmentos, Aditivos, Gás Propelente Butano/Propano.

| Nome químico ou comum | Numero de registro CAS | Concentração % |
|---------------------------------------|------------------------|----------------|
| Agente Fosfatizante (ácido fosfórico) | 7664-38-2 | 30.0 – 38.0% |
| Sais Inorgânicos | 1314-13-2 | 3.0 – 5.2% |
| Solvente glicólico | 111-76-2 | 2.0 – 3.5% |

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

| | |
|-----------------|---|
| Inalação | Remover a vítima para local fresco e ventilado, afrouxando as roupas e mantendo-a em repouso. Em casos mais graves proceder a respiração artificial. Não ministrar nada via oral se a vítima estiver inconsciente. Procurar um médico imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível. |
|-----------------|---|

| FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos | | | |
|--|------------------------|--------------------------------|------------------|
| FISPQ nº : FI 0074 | | Produto: Removedor de ferrugem | |
| Revisão: 3 | Elaborador: Wellington | Aprovador: Alessandro T | Data: 11/12/2018 |
| Descrição Revisão: Adequação a norma ABNT NBR 14725 | | | Página: 3 de 9 |

| | |
|--|---|
| Contato com a pele | Retirar as roupas contaminadas e lavar as partes afetadas com água corrente e sabão, pelo tempo mínimo de 15 minutos. Não leve as roupas contaminadas para lavar em casa. Descartar objetos de couro contaminados. Procurar um médico imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível. |
| Contato com os olhos | Lavar os olhos com água em abundância por 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas, movimentando bem o olho. Procurar um oftalmologista imediatamente, levar o rótulo do produto e esta ficha. |
| Ingestão | Não induzir ao vômito, procurar orientação e assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível |
| Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: | Não conhecido |
| Notas para o médico | Material ácido agressivo – contém sais inorgânicos de zinco e cromo, pode provocar lesão da mucosa, pode contra indicar o uso da lavagem gástrica. Tratamento sintomático. Podem ser necessárias medidas contra choque circulatório e convulsões. CEATOX - 0800-148110 |

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

| | |
|--|---|
| Meios de extinção | Água, pó químico, CO2 ou espuma |
| Perigos específicos referente a mistura: | Evitar que o produto respingue sobre pessoas e outras superfícies e que se espalhe. Produto não é combustível, mas pode se decompor quando aquecido, liberando gases corrosivos e/ou tóxicos. |
| Proteção dos bombeiros | Usar EPI adequado com respirador autônomo quando combatendo o fogo em áreas fechadas. |
| Medidas especiais | Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Evitar contato com os vapores e resíduos |
| Perigos específicos da combustão do produto | NÃO UTILIZAR JATOS DE ÁGUA. |

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

| | |
|--|--|
| Precauções pessoais | Usar roupas de proteção, óculo de segurança e botas de PVC |
| Precauções ao meio ambiente | Para conter vazamentos utilizar material absorvente (areia, serragem, neutralizante usar calcário) Evitar que o produto entre em contato com solo, lagos e cursos d'água. |
| Remoção de fontes de ignição | Isolar, sinalizar o local e comunicar as autoridades competentes. Remover ou desativar possíveis fontes de ignição. Tomar medidas contra o acúmulo |
| Controle de poeira, prevenção de inalação, contato com a pele olhos e mucosas | Não aplicável (Produto líquido) Evitar a inalação de vapores e aerossóis. Evitar contato com a pele, mucosas e olhos. Utilizar EPI's recomendados |

| FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos | | | |
|--|------------------------|--------------------------------|------------------|
| FISPQ nº : FI 0074 | | Produto: Removedor de ferrugem | |
| Revisão: 3 | Elaborador: Wellington | Aprovador: Alessandro T | Data: 11/12/2018 |
| Descrição Revisão: Adequação a norma ABNT NBR 14725 | | | Página: 4 de 9 |

| | |
|-----------------------------|--|
| Métodos para limpeza | Transferir para tanque de emergência. Conservar o produto em recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado, para posterior reciclagem ou utilização. Utilizar material absorvente (areia, terra, serragem, argila) para recolher o líquido não recuperável. Recolher o material em recipiente adequado de plástico. Incinerar os materiais contaminados em instalação autorizada. Não despejar no sistema de esgotos. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista de acordo com a legislação ambiental vigente. |
|-----------------------------|--|

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

| | |
|---|--|
| Manuseio: | Manusear o produto com os equipamentos de proteção adequados – luvas nitrílicas, botas de borracha e óculos de segurança. Não fumar, beber ou comer próximo ao produto. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Os funcionários devem lavar as mãos antes de beber, comer, fumar, ir ao banheiro. Manter o produto longe de fontes de ignição, não fumar |
| Prevenção à exposição do trabalhador: | Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados - roupas de proteção (avental de PVC), óculos contra respingos ou protetor facial, luvas e botas impermeáveis (borracha butílica/nitrílica). |
| Prevenção de incêndio e explosão: | Produto inflamável. Evitar o manuseio perto de fontes de calor ou ignição |
| Precauções e orientações para o manuseio seguro: | Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados Evitar contato direto com o produto Manusear o produto em local fresco e arejado |
| Medidas de higiene | Apropriados: Não permanecer com roupas umedecidas do produto nem permitir que o material entre em contato com a pele. Evitar qualquer tipo de contato, incluindo inalação. Vestir roupas de proteção quando houver risco de exposição. Usar o produto em áreas bem ventiladas. CUIDADO: se for necessária alguma diluição – para evitar reação violenta SEMPRE adicionar material sobre a água e NUNCA água sobre o produto. Evitar contato com materiais incompatíveis. Manter contêineres fechados quando não estiverem em uso. Evitar danos físicos aos contêineres. Sempre lavar as mãos com água e sabão após manuseio. Usar boas práticas de trabalho de saúde ocupacional. Observar as recomendações de armazenagem e manuseio desta FISPQ. Inapropriados: Falta de ventilação e de renovação do ar ambiente. Manter roupas e EPI'S com contaminações de produtos químicos |
| Medidas técnicas | Condições adequadas: Usar valas que possibilitem o escoamento para reservatório de contenção. Manusear longe de alimentos e agentes fortemente oxidantes. Manter o produto em sua embalagem original e fechada, na posição vertical. Tanques de estocagem devem possuir bacias de contenção e ter drenos para o caso de vazamentos. Materiais compatíveis: PE, Teflon, PP, PVD, HDPE. Condições a evitar: Locais úmidos, descobertos e sem ventilação |

| FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos | | | |
|--|------------------------|--------------------------------|------------------|
| FISPQ nº : FI 0074 | | Produto: Removedor de ferrugem | |
| Revisão: 3 | Elaborador: Wellington | Aprovador: Alessandro T | Data: 11/12/2018 |
| Descrição Revisão: Adequação a norma ABNT NBR 14725 | | | Página: 5 de 9 |

| | |
|---|---|
| Materiais para embalagens | Recomendados: Tambores e bombonas plásticas, contêineres, embalagem original Inadequados: Tambores metálicos |
| Produtos e materiais incompatíveis | Não armazenar o produto com agentes redutores e/ou oxidantes fortes, materiais de combustão espontânea e radioativos |

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

| | |
|---|---|
| Limites de exposição ocupacional | Não especificado pela legislação brasileira. O produto não contém quaisquer quantidades relevantes de substâncias para um valor limite relacionado com o local de trabalho. |
| Indicadores biológicos | não estabelecido. |

| | |
|---|--|
| Mediadas de controle de engenharia | Monitoramento periódico da concentração dos vapores nas áreas de utilização. Se necessário utilizar ventilação/ exaustão nos locais de trabalho. Controle de engenharia é utilizado para remover um perigo ou colocar uma barreira entre o trabalhador e o perigo. Enclausuramento e/ou isolamento da fonte de emissão mantém o perigo afastado do fisicamente do trabalhador e a ventilação adiciona e remove o ar do ambiente de trabalho. Se existir risco de sobre-exposição, vestir respirador aprovado. EPIs corretamente ajustados ao trabalhador é essencial para obter proteção adequada. Fornecer ventilação adequada em áreas de armazenagem fechada. |
|---|--|

| Produto | TLV-TWA ACGIH | TLV-STEL ACGIH | OSHA PEL-TWA |
|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Ácido Fosfórico | 1,0 mg/m ³ | 3,0 mg/m ³ | 1,0 mg/m ³ |
| Sais Inorgânicos | N.D. | N.D. | N.D. |
| Solvente glicólico | N.D. | N.D. | N.D. |

Procedimentos recomendados para monitoramento: Adotar procedimentos nacionais ou internacionais. Norma regulamentadora NR-15 do Min. Do Trabalho, normas de higiene da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH ou ACGIH.

Equipamento de proteção individual:

| | |
|--------------------------------|---|
| Proteção dos olhos/face | Óculos de segurança para produtos químicos e/ou protetor facial |
| Proteção da pele/ mãos | Luvas impermeáveis (borracha butílica/nitrílica) Roupas de proteção (avental de PVC), sapato de segurança ou outros de acordo com as condições de trabalho. |
| Proteção respiratória | Máscara com filtro para proteção de vapores ácidos inorgânicos |
| Medida de higiene | Em caso de acidente, utilizar chuveiro e lava-olhos. Manter as embalagens fechadas e limpas. Não comer, beber, fumar ou guardar alimentos no local de trabalho. Após o trabalho lavar as mãos com água e sabão. |

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

| FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos | | | |
|--|------------------------|--------------------------------|------------------|
| FISPQ nº : FI 0074 | | Produto: Removedor de ferrugem | |
| Revisão: 3 | Elaborador: Wellington | Aprovador: Alessandro T | Data: 11/12/2018 |
| Descrição Revisão: Adequação a norma ABNT NBR 14725 | | | Página: 6 de 9 |

| | |
|--|--|
| Aspecto (estado físico, forma, cor) | Líquido, Fluido, Verde. |
| Odor e limite de odor | Característico |
| Ponto de fusão/ponto de congelamento | Não aplicável |
| pH | 1.0 a 2.5 |
| Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição | Solução aquosa aproximadamente 100 °C |
| Pressão interna | Não aplicável |
| Ponto de fulgor: | Não aplicável |
| Inflamabilidade (sólido; gas) | Não aplicável |
| Limites de explosividade: | Não aplicável |
| Densidade: | 1,1 a 1.20 (20°C) |
| Solubilidade: | Parcialmente solúvel em solventes orgânicos e miscível em água |

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

| | |
|-------------------------------------|--|
| Reatividade | Nenhuma, quando o produto é armazenado, aplicada e processada corretamente. |
| Estabilidade química | Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável |
| Possibilidade de reações perigosas | Com agentes oxidantes fortes, bases e ácidos fortes |
| Condições a serem evitadas | Temperaturas elevadas. Evitar contato com agentes fortemente oxidantes e/ou redutores, bases e ácidos fortes. Produto é incompatível com agentes oxidantes fortes, bases e ácidos fortes |
| Produtos perigosos da decomposição: | Quando aquecido até decomposição emite fumos ácidos e irritantes. |

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

| | |
|--|--|
| Toxicidade aguda | Dérmica (coelhos) DL50: >1260 mg/kg (*Ácido fosfórico). Inalação (ratos) CL50: 25.5 mg/m ³ /4h (*Ácido fosfórico). Oral (ratos) DL50: 1530 mg/kg(*Ácido fosfórico). |
| Corrosão/irritação da pele | Pode causar irritação. Dermatite alérgica de contato |
| Lesões oculares graves/ irritação ocular | O produto pode apresentar irritação ocular |
| Sensibilização respiratória ou a pele | Severa irritação pode causar irritação dérmica |
| Mutagencidade em células germinativas | Forte irritação podendo gera danos graves. |

| FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos | | | |
|--|------------------------|--------------------------------|------------------|
| FISPQ nº : FI 0074 | | Produto: Removedor de ferrugem | |
| Revisão: 3 | Elaborador: Wellington | Aprovador: Alessandro T | Data: 11/12/2018 |
| Descrição Revisão: Adequação a norma ABNT NBR 14725 | | | Página: 7 de 9 |

| | |
|---|--------------------------------------|
| Carcionogenicidade | Não possui atividade carcinogênica |
| Toxicidade para a reprodução | Não apresenta efeitos teratogênicos. |
| Toxicidade para órgãos alvo específico- exposição única | N.D |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposições repetidas | N.D |
| Perigos por aspiração | Elevado. |

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

| | |
|--------------------------------|--|
| Ecotoxicidade | Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais. |
| Persistência e degradabilidade | Produto não biodegradável. Persistência: N.D. |
| Potencial bioacumulativo | N.D. |
| Mobilidade no solo | N.D. Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais. |
| Outros efeitos adversos | Produto emulsionável em água, não permitir alcançar águas subterrâneas e solo. Dependendo da concentração existe a possibilidade de efeito tóxico sobre organismos de lama ativada |

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

| | |
|--------------------|--|
| Produto | Desativação, incineração ou aterro de acordo com a legislação local vigente. Não descartar este produto em esgotos, rios, lagos e mananciais. |
| Restos de produtos | Resíduos que não serão mais utilizados devem ser descartados conforme legislação local vigente. Os materiais absorventes (serragem, areia ou argila) utilizados para absorção devem ser dispostos conforme legislação vigente. |
| Embalagem usada | A embalagem usada não deve ser reutilizada para outros fins. Encaminhar para empresa recuperadora de embalagens credenciada ou descartar de acordo com a legislação local vigente. |

Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais para destinação final.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

| | |
|-------------------------------|--|
| Terrestre | Resolução nº 5232, de 14 de Dezembro de 2016 da Agencia Nacional de Transportes terrestres (ANTT), aprova as instruções complementares ao Regulamento do transporte terrestre de produtos perigosos e suas modificações. |
| Número da ONU | 3264 |
| Nome apropriado para embarque | LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO INORGÂNICO, NE, (ÁCIDO FOSFÓRICO) |
| Classe de risco | 8 |

| FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos | | | |
|--|------------------------|--------------------------------|------------------|
| FISPQ nº : FI 0074 | | Produto: Removedor de ferrugem | |
| Revisão: 3 | Elaborador: Wellington | Aprovador: Alessandro T | Data: 11/12/2018 |
| Descrição Revisão: Adequação a norma ABNT NBR 14725 | | | Página: 8 de 9 |

| | |
|-------------------------------|--|
| Numero de risco | 80 |
| Grupo de embalagem | III |
| Nome apropriado para embarque | Liquido corrosivo, Ácido Inorgânico, N.E (ácido fosfórico) |

| | |
|-------------------------------|--|
| Hidroviário | DPC- 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 Dangerous Goods Code (IMDG code) |
| Número da ONU | 3264 |
| Nome apropriado para embarque | LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO INORGÂNICO, NE, (ÁCIDO FOSFÓRICO) |
| Classe de risco | 8 |
| Numero de risco | 80 |
| Grupo de embalagem | III |
| Nome apropriado para embarque | Liquido corrosivo, Ácido Inorgânico, N.E (ácido fosfórico) |

| | |
|-------------------------------|---|
| Aéreo | ANAC- Agencia nacional de aviação civil- Resolução n129 de 8 de dezembro de 2009.RBAC N175-(REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N 175-001 INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR- ISICAO- International civil aviation organization (organização da aviação civil internacional) -doc 9284 NA/905 IATA- Iternacional Air transport association (Associação internacional de transporte aéreo) Dangerous goods regulation (DGR) |
| Número da ONU | 3264 |
| Nome apropriado para embarque | LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO INORGÂNICO, NE, (ÁCIDO FOSFÓRICO) |
| Classe de risco | 8 |
| Numero de risco | 80 |
| Grupo de embalagem | III |
| Nome apropriado para embarque | Liquido corrosivo, Ácido Inorgânico, N.E (ácido fosfórico) |

15. REGULAMENTAÇÕES

| FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos | | | |
|--|------------------------|--------------------------------|------------------|
| FISPQ nº : FI 0074 | | Produto: Removedor de ferrugem | |
| Revisão: 3 | Elaborador: Wellington | Aprovador: Alessandro T | Data: 11/12/2018 |
| Descrição Revisão: Adequação a norma ABNT NBR 14725 | | | Página: 9 de 9 |

| | |
|---|---|
| Regulamentações específicas para o produto químico | <p>NORMA BRASILEIRA – ABNT-NBR-14725-4: 2014</p> <p>NORMA BRASILEIRA – ABNT-NBR-14725-2 Versão corrigida 26.07.2010.</p> <p>Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº26. 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 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.</p> |
|---|---|

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

| | |
|--|---|
| Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores | <p>Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe a empresa usuária de o produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.</p> <p>Legendas e abreviaturas:</p> <p>ACGIH- American conference of governmental Industrial hygienists</p> <p>BCF- Bioconcentration Factor</p> <p>BEI- Biological exposure indices</p> <p>CAS Chemical Abstracts Service</p> <p>CL50- Concentração letal 50%</p> <p>DL50- Dose letal 50%</p> <p>IBMP- Índice biológico máximo permitido</p> <p>LT- Limite de tolerância</p> <p>NR- Norma regulamentadora</p> <p>TLV- Threshold Limit Value</p> <p>TWA- Time Weighted Average</p> <p>STEL- Short Term Exposure level</p> |
|--|---|

| | |
|-----------------------------------|--|
| Referências bibliográficas | <p>http://www.abnt.org.br/</p> <p>http://www.unece.org/trans/danger/publi/unrec/rev18/18files_e.html</p> <p>http://www.cetesb.sp.gov.br/Emergencia/produtos/produto_consulta_completa.asp</p> <p>Globally Harmonized system of classification and labeling of chemicals (GHS)</p> <p>Siretox/ Intertox- Sistema de informações sobre riscos de exposição química disponível: www.intertox.com.br</p> <p>Toxnet-+ Toxicology data networking Disponível: //chem..sis.nlm.nih.gov/</p> |
|-----------------------------------|--|