

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA PARA PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

|            |                  |             |
|------------|------------------|-------------|
| Revisão: 1 | Data: 26/03/2019 | Página: 1/7 |
|------------|------------------|-------------|

### IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

|  |   |
|--|---|
| <b>Produto:</b>                          | <b>3000 - MAXLINE ACABAMENTO</b>                                      |
| <b>Nome do Produto (nome comercial):</b> | <b>Maxline Acabamento 3000</b>  |
| <b>Descrição:</b>                        | Tinta alquídica com acabamento fosco ou brilhante                     |
| <b>Indicações:</b>                       | Recomendado para superfícies de metais ferrosos em geral.             |
| <b>Nome da Empresa:</b>                  | Castro Arantes Química Industrial Ltda                                |
| <b>Endereço:</b>                         | Rod. MG 050, km 214,8 Bairro Industrial - Córrego Fundo – MG – Brasil |
| <b>Telefone para contato:</b>            | (37) 3322-9643  |
| <b>Telefone para emergências:</b>        | (37) 3322-9643  |
| <b>Fax:</b>                              | (37) 3322-9242  |
| <b>E-mail / Website:</b>                 | supermaxcor@gmail.com   |

### IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

|  |   |
|--|---|
| <b>Classificação de perigo do produto químico:</b>           | Corrosão/irritação à pele - Categoria 2<br>Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2B<br>Sensibilização à pele - Categoria 1<br>Carcinogenicidade - Categoria 1B*<br>Toxicidade à reprodução - Categoria 1A<br>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 3<br>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 2<br>Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 2<br>* Classificação devido à presença de pigmento vermelho de cromo 104 - inorgânico e metil Etil cetoxima. Consulte seção 11 para obter maiores informações. |
| <b>Sistema de classificação utilizado:</b>                   | Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 - versão corrigida 2:2010.<br>Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.   |
| <b>Outros perigos que não resultam em uma classificação:</b> | O produto não possui outros perigos.  |
| <b>Elementos apropriados da rotulagem:</b>                   |   |
| <b>Pictograma:</b>   |    |
| <b>Palavras de advertência:</b>                              | Perigo.   |
| <b>Frases de perigo:</b>                                     | H226 – Líquido e vapores inflamáveis.<br>H315 – Provoca irritação à pele.<br>H317 – Pode provocar reações alérgicas na pele.<br>H320 – Provoca irritação ocular.<br>H336 – Pode provocar sonolência ou vertigem.<br>H350 – Pode provocar câncer.<br>H360 – Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.<br>H411 – Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.   |
| <b>Frases de precaução:</b>                                  | P201 – Obtenha instruções específicas antes da utilização.<br>P202 – Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.<br>P210 – Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta ou superfícies quentes. - Não fume.<br>P264 – Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.<br>P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.<br>P280 – Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.   |

## COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

|  |                     |                   |                         |
|--|---------------------|-------------------|-------------------------|
| <b>Tipo de produto:</b>  | Mistura.            |                   |                         |
| <b>Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:</b>           |                     |                   |                         |
|  | <b>Nome Químico</b> | <b>CAS Number</b> | <b>Concentração (%)</b> |
| 1  | Resina Alquídica    | Não disponível    | 20 – 40                 |
| 2  | Xileno              | 1330-20-7         | 10 – 15                 |
| 3  | Aguarrás            | 64742-82-1        | 25 – 35                 |
| 4  | Carbonato de Cálcio | 471-34-1          | 10 - 40                 |
| Os ingredientes foram classificados de acordo com a Diretiva 67/548/EEC. |                     |                   |                         |

## MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

|   |  |
|---|--|
| <b>Inalação:</b>  | Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.   |
| <b>Contato com a pele:</b>                                    | Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Remova e isole roupas e sapatos contaminados. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.   |
| <b>Contato com os olhos:</b>                                  | Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPQ.  |
| <b>Ingestão:</b>  | Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.   |
| <b>Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:</b> | Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento e aos olhos com vermelhidão e lacrimejamento. Pode provocar dermatite e prurido. Pode provocar sonolência ou vertigem.  |
| <b>Notas para o médico:</b>                                   | Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólitos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido. |

## MEDIDAS DE COMBATE À INCÊNDIO

|   |   |
|---|---|
| <b>Meios de extinção:</b>                                   | <b>Apropriados:</b> Compatível com espuma, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).<br><b>Não recomendados:</b> Água diretamente sobre o produto em chamas.  |
| <b>Perigos específicos da mistura ou substância:</b>        | A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Os vapores do líquido aquecido podem incendiar-se por descarga estática. Os vapores são mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os contêineres podem explodir se aquecidos. |
| <b>Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:</b> | Se a carga estiver envolvida pelo fogo, isolar e evacuar a área em um raio mínimo de 800 metros. Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.  |

## MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

|   |   |
|---|---|
| <b>Precauções pessoais:</b>   |   |
| <b>Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:</b> | Impeça faúlhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. |
| <b>Para pessoal de serviço de</b>                                   | Utilizar EPI completo com óculos de segurança, luvas de borracha, látex, neoprene ou outro  |

|   |  |
|---|--|
| <b>emergência:</b>  | material resistente a solventes orgânicos, sapatos fechados e avental de PVC. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores orgânicos. Isole o vazamento de fontes de ignição. Evacue a área, num raio de, no mínimo, 50 metros. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco.                                     |
| <b>Precauções ao meio ambiente:</b>                         | Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.  |
| <b>Métodos e materiais para contenção e limpeza:</b>        | Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Utilize ferramentas que não provoquem faíscas para recolher o material absorvido. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ. |
| <b>Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:</b> | Grande derramamento: Confine o líquido em um dique longe do derramamento para posterior destinação apropriada. Pode ser utilizada neblina d'água para reduzir os vapores, mas isso não irá prevenir a ignição em ambiente fechados.  |

## MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

|  |   |
|--|---|
| <b>Medidas técnicas apropriadas para manuseio:</b>                               |   |
| <b>Precauções para manuseio seguro:</b>  | Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.   |
| <b>Medidas de higiene:</b>   | Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.  |
| <b>Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidades:</b> |   |
| <b>Prevenção de incêndio e explosão:</b>   | Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. — Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas antifaíscentes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão. |
| <b>Condições adequadas:</b>  | Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Mantenha armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C. Mantenha afastado de materiais incompatíveis.   |
| <b>Materiais para embalagens:</b>  | Embalagens metálicas.   |

## CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

|   |   |                       |                      |
|---|---|-----------------------|----------------------|
| <b>Limites de exposição ocupacional:</b>  |   |                       |                      |
| <b>Produto</b>                            | <b>Valor TWA</b>  | <b>Valor STEL</b>     | <b>Valor LT</b>      |
| Xileno                                    | 100 ppm (ACGIH, 2015)   | 150 ppm (ACGIH, 2015) | 78 ppm (NR-15, 1978) |
| Aguarrás                                  | 100 ppm (ACGIH, 2015)   | Não disponível        |                      |
| <b>Medidas de controle de engenharia:</b> | Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.                          |                       |                      |
| <b>Medidas de proteção pessoal:</b>       |   |                       |                      |
| <b>Proteção dos olhos:</b>                | Óculos de segurança para produtos químicos.   |                       |                      |
| <b>Proteção pele e corpo:</b>             | Avental de PVC, sapato fechado ou outros de acordo com as condições de trabalho.  |                       |                      |
| <b>Proteção respiratória:</b>             | Máscara com filtro químico para proteção de vapores orgânicos.  |                       |                      |
| <b>Proteção das mãos:</b>                 | Luvas de borracha Látex/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos.   |                       |                      |
| <b>Medidas de higiene:</b>                | Em caso de emergência, utilizar chuveiro de emergência e lava-olhos.<br>Manter limpo o local de trabalho.<br>Manter recipientes fechados.<br>Não comer, beber ou guardar alimentos no local de trabalho.<br>Após o trabalho, lavar as mãos com água e sabão.<br>Utilizar ventilação adequada. |                       |                      |

## PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

|                       |                                     |
|-----------------------|-------------------------------------|
| <b>Estado físico:</b> | Líquido.                            |
| <b>Forma:</b>         | Fluido.                             |
| <b>Cor:</b>           | Conforme cores.                     |
| <b>Odor:</b>          | Característico do produto.          |
| <b>pH:</b>            | Não aplicável, solvente não aquoso. |

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| <b>Ponto de fusão:</b>                          | Não disponível.                   |
| <b>Ponto de ebulição:</b>                       | Não disponível.                   |
| <b>Faixa de temperatura de ebulição:</b>        | Não disponível.                   |
| <b>Taxa de evaporação:</b>                      | 0,6 xileno                        |
| <b>Inflamabilidade:</b>                         | Produto inflamável.               |
| <b>Pressão do vapor:</b>                        | 6,6 xileno (mmHg – 20°C)          |
| <b>Densidade do vapor:</b>                      | 3,66 (ar = 1)                     |
| <b>Densidade relativa:</b>                      | 1,080 a 25°C                      |
| <b>Coefficiente de partição noctanol/ água:</b> | Não disponível.                   |
| <b>Temperatura de Autoignição:</b>              | <100°C                            |
| <b>Temperatura de decomposição:</b>             | Acima 300°C                       |
| <b>Viscosidade:</b>                             | 70 a 120 segundos (Copo FORD nº4) |
| <b>Ponto de fulgor:</b>                         | 37°C                              |
| <b>Limite de explosividade:</b>                 | Inferior a 1%.                    |
| <b>Solubilidade:</b>                            | Insolúvel em água.                |

## ESTABILIDADE E REATIVIDADE

|  |   |
|--|---|
| <b>Estabilidade e reatividade:</b>         | Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.  |
| <b>Possibilidade de reações perigosas:</b> | Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.  |
| <b>Condições a serem evitadas:</b>         | Temperaturas elevadas, umidade, fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.                                |
| <b>Materiais incompatíveis:</b>            | Agentes oxidantes, produtos corrosivos, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea e materiais radioativos. |
| <b>Produtos perigosos da decomposição:</b> | Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.  |

## INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

|  |   |
|--|---|
| <b>Toxicidade aguda:</b>   | Produto não classificado como tóxico agudo por via oral e dérmica. Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda por via inalatória.<br>Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm)<br>ETAm (oral): > 5000 mg/kg<br>ETAm (dérmica): > 5000 mg/kg |
| <b>Corrosão/irritação à pele:</b>                                    | Provoca irritação à pele com ressecamento, vermelhidão e rachadura.   |
| <b>Lesões oculares graves/irritação ocular:</b>                      | Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento, dor e possibilidade de lesões irreversíveis.   |
| <b>Sensibilização respiratória ou à pele:</b>                        | Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatite. Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória.   |
| <b>Mutagenicidade em células germinativas:</b>                       | Suspeito de provocar defeitos genéticos.<br>Informação referente ao:<br>- Tetraoxícromato de zinco<br>Testes de mutagenicidade "in vitro" em Salmonella typhimurium demonstraram resultados positivos.  |
| <b>Carcinogenicidade:</b>  | Pode provocar câncer.<br>Informação referente ao:<br>- Tetraoxícromato de zinco (compostos com cromo VI)<br>Carcinogênico humano suspeito (Grupo 1 – IARC).   |
| <b>Toxicidade à reprodução:</b>                                      | Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.   |
| <b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:</b>    | Pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse e espirros e sonolência ou vertigem com tontura e náuseas.   |
| <b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:</b> | Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão alvo específico por exposição repetida.  |
| <b>Perigo por aspiração:</b>   | Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.  |

## INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

|  |  |
|--|--|
| <b>Efeitos Ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto:</b> |  |
| <b>Ecotoxicidade:</b>  | Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.<br>Informação referente ao:<br>-Ácidos graxos, c18-insaturados, dímeros, produtos da reação com polietilenopoliaminas:<br>CEr50 ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , 72h): 4,11 mg/L |

|  |   |
|--|---|
|  | -Xileno:<br>CE50 (Crustáceos, 48h): 8,5 mg/L<br>CL50 ( <i>Lepomis macrochirus</i> , 96h): 19 mg/L |
| <b>Persistência e degradabilidade:</b> | O produto não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável                       |
| <b>Potencial bioacumulativo:</b>       | Possui baixo potencial de bioacumulação em meio aquático;   |
| <b>Mobilidade no solo:</b>             | Não determinada;  |
| <b>Outros efeitos adversos:</b>        | Desconhecidos para este produto.  |

## CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

|  |  |
|--|--|
| <b>Métodos recomendados para destinação final:</b> |  |
| <b>Produto:</b>                                    | Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). |
| <b>Restos de produtos:</b>                         | Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.   |
| <b>Embalagem usada:</b>                            | Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.  |

## INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

|  |  |
|--|--|
| <b>Regulamentações Nacionais e Internacionais:</b> |  |
| <b>Terrestre:</b>                                  | Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.  |
| <b>Número ONU:</b>                                 | 1263   |
| <b>Nome apropriado para embarque:</b>              | TINTA  |
| <b>Classe ou subclasse de risco principal:</b>     | 3  |
| <b>Classe ou subclasse de risco subsidiário:</b>   | NA   |
| <b>Número de risco:</b>                            | 33   |
| <b>Grupo de embalagem:</b>                         | II   |
| <b>Hidroviário:</b>                                | DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)<br>Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)<br>NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto<br>NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior<br>IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima internacional)<br>International Maritime Dangerous Goods (IMDG Code)  |
| <b>Número ONU:</b>                                 | 1263   |
| <b>Nome apropriado para embarque:</b>              | PAINT  |
| <b>Classe ou subclasse de risco principal:</b>     | 3  |
| <b>Classe ou subclasse de risco subsidiário:</b>   | NA   |
| <b>Grupo de embalagem:</b>                         | II   |
| <b>EmS:</b>  | F-E, S-E   |
| <b>Perigo ao meio ambiente:</b>                    | O produto não é considerado poluente marinho.  |
| <b>Aéreo:</b>                                      | ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009<br>RBAC Nº175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.<br>IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS<br>ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284- NA/905<br>IATA – “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo)<br>Dangerous Goods Regulation (DGR) |
| <b>Número ONU:</b>                                 | 1263   |
| <b>Nome apropriado para embarque:</b>              | PAINT  |

|  |    |
|--|----|
| <b>Classe ou subclasse de risco principal:</b>   | 3  |
| <b>Classe ou subclasse de risco subsidiário:</b> | NA |
| <b>Grupo de embalagem:</b>                       | II |

## INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

|  |  |
|--|--|
| <b>Regulamentações específicas para o produto químico:</b> | <p>Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998;<br/>         Norma ABNT-NBR 14725:2014;<br/>         Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.<br/>         Portaria N° 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.<br/>         Devido à presença de Isobutilico, tais provisões podem sem aplicadas.<br/>         Decreto N° 6.911, de 19 de janeiro de 1935 e Decreto N° 3.665, de 20 de novembro de 2000: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça – Departamento de Polícia Civil do Estado, quando se tratar de fabricação, recuperação, manutenção, utilização industrial, manuseio, uso esportivo, colecionamento, exportação, importação, desembaraço alfandegário, armazenamento, comércio e tráfego dos produtos de produtos controlados, sendo indispensável autorização prévia do Comando da Polícia Civil para realização destas operações.</p> |
|--|--|

## OUTRAS INFORMAÇÕES

|  |   |
|--|---|
| <p>Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.<br/>         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.<br/>         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.<br/>         Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.</p> |   |
| <b>Legendas e abreviaturas:</b>  | <p>ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists<br/>         CAS – Chemical Abstracts Service<br/>         CL50 – Concentração Letal 50%<br/>         IARC – International Agency for Research on Cancer<br/>         IDLH – Immediately Dangerous to Life or Health<br/>         kow – Octanol/water partition coefficient<br/>         LT – Limite de Tolerância<br/>         NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health<br/>         NR – Norma Regulamentadora<br/>         STEL – Short Term Exposure Limit<br/>         TLV – Threshold Limit Value<br/>         TWA – Time Weighted Average</p>  |
| <b>Referências bibliográficas:</b>   | <p>AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents &amp; Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2014.</p> <p>BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.</p> <p>BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.</p> <p>EPA dos EUA. 2011. EPI Suite™ para Microsoft® Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: &lt;<a href="http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm">http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm</a>&gt;. Acesso em: Outubro, 2016.</p> <p>Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 6. rev. ed. New York: United Nations, 2015</p> <p>HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: &lt;<a href="http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB">http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB</a>&gt;. Acesso em: Outubro, 2016.</p> <p>IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em:</p> |

<<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: Outubro, 2016.

IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: Outubro, 2016.

IUCLID - INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: European chemical Bureau. Disponível em: <<http://ecb.jrc.ec.europa.eu>>. Acesso em: Outubro, 2016.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: Outubro, 2016.

NITE-GHS JAPAN - NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: <[http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs\\_index.html](http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html)>. Acesso em: Outubro, 2016.

SIRETOX/INTERTOX - SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <<http://www.intertox.com.br>>. Acesso em: Outubro, 2016.

TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: Outubro, 2016.