


## 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>3800 - MAX MARTELADO</b>
<b>Nome do Produto (nome comercial):</b>	<b>Max Martelado 3800</b>
<b>Descrição:</b>	Tinta esmalte sintético martelado
<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 Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2B Sensibilização à pele - Categoria 1 Carcinogenicidade - Categoria 1B* Toxicidade à reprodução - Categoria 1A Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 3 Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 2 * 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. 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. H315 – Provoca irritação à pele. H317 – Pode provocar reações alérgicas na pele. H320 – Provoca irritação ocular. H336 – Pode provocar sonolência ou vertigem. H350 – Pode provocar câncer. H360 – Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. H411 – Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
<b>Frases de precaução:</b>	P201 – Obtenha instruções específicas antes da utilização. P202 – Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. P264 – Lave as mãos cuidadosamente após manuseio. P273 – Evite a liberação para o meio ambiente. 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

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 hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção 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> ). <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 fagulhas 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 emergência:</b>	Utilizar EPI completo com óculos de segurança, luvas de borracha, látex, neoprene ou outro 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 adsorvido. 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 contenedor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. 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. Manter limpo o local de trabalho. Manter recipientes fechados. Não comer, beber ou guardar alimentos no local de trabalho. Após o trabalho, lavar as mãos com água e sabão. 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</b>	Não disponível.

<b>ebulição:</b>	
<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>	0,998 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. Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm) ETAm (oral): > 5000 mg/kg 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. Informação referente ao: - Tetraoxicromato de zinco Testes de mutagenicidade "in vitro" em Salmonella typhimurium demonstraram resultados positivos.
<b>Carcinogenicidade:</b>	Pode provocar câncer. Informação referente ao: - Tetraoxicromato de zinco (compostos com cromo VI) 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. Informação referente ao: -Ácidos graxos, c18-insaturados, dímeros, produtos da reação com polietilenopoliaminas: CEr50 ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , 72h): 4,11 mg/L -Xileno: CE50 (Crustáceos, 48h): 8,5 mg/L 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) 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 (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 RBAC Nº175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS 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)
<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</b>	NA

<b>subsidiário:</b>	
<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;          Norma ABNT-NBR 14725:2014;          Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.          Portaria Nº 1.274, de 25 de agosto de 2003: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça – Departamento de Polícia Federal – MJ/DPF, quando se tratar de importação, exportação e reexportação, sendo indispensável Autorização Prévia de DPF para realização destas operações.          Devido à presença de Isobutilico, tais provisões podem sem aplicadas.          Decreto Nº 6.911, de 19 de janeiro de 1935 e Decreto Nº 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.          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 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          CAS – Chemical Abstracts Service          CL50 – Concentração Letal 50%          IARC – International Agency for Research on Cancer          IDLH – Immediately Dangerous to Life or Health          kow – Octanol/water partition coefficient          LT – Limite de Tolerância          NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health          NR – Norma Regulamentadora          STEL – Short Term Exposure Limit          TLV – Threshold Limit Value          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.          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.          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:          &lt;<a href="http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php">http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php</a>&gt;. Acesso em: Outubro, 2016.</p> <p>IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em:</p>

<<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.