

	FISPO - 054	Página 1 de 11
	Em conformidade com NBR 14725 /2019	Revisão 01
		Data: 21/11/2022
FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPO		
Chlorclear® 2% - Solução Alcoólica		

1- IDENTIFICAÇÃO	
Nome do produto (nome comercial):	Chlorclear® 2% - Solução alcoólica.
Código do produto:	88224 – Frasco plástico 30 ml – Almotolia.
	88225 – Frasco plástico 100 ml – Almotolia.
	88226 – Frasco plástico 500 ml – Pump.
	88228 – Frasco plástico 1000 ml.
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Antisséptico para uso tópico.
Nome da empresa:	Vic Pharma Indústria e Comércio Ltda.
Endereço:	Geraldo Rosa, nº62 – Distrito Industrial. CEP:15900-000 – Taquaritinga – S.P
Telefone para contato:	16 - 3253-8100
Telefone para emergências:	CEATOX - Hospital das Clínicas: 0800 722 6001
SAC:	0800 606 8134 / sac@vicpharma.com.br

2- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS	
Classificação de perigo do produto químico:	Líquidos inflamáveis - Categoria 2. Lesões oculares graves / irritação ocular - Categoria 2A. Mutagenicidade em células germinativas – Categoria 1B. Toxicidade à reprodução - Categoria 1A. Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única – Categoria 3. Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida - Categoria 1 e 2.
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2019. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	O produto não possui outros perigos.
Elementos apropriados da rotulagem	
Pictograma:	
Palavra de advertência:	PERIGO. PRODUTO INFLAMÁVEL.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPO
Chlorclear® 2% - Solução Alcoólica

Frases de perigo:	H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.
Frases de precaução:	<p>P210 Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. — Não fume.</p> <p>P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.</p> <p>P240 Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.</p> <p>P241 Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação/.../à prova de explosão.</p> <p>P242 Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.</p> <p>P243 Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.</p>
Frases de precaução: Resposta à emergência	P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize pó químico, espuma resistente a álcoois, dióxido de carbono (CO ₂) ou água em forma de neblina.
Frases de precaução: Armazenamento	P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
Frases de precaução: Disposição	P501 Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com as legislações federal, estadual e municipal vigentes.

3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES
Mistura

	Componente	Concentração %	Nº CAS
Nome químico comum ou nome técnico:	Álcool Etílico Hidratado 92,8	60 – 75	64-17-5
	Glicerina Bi Destilada	0,8 – 1,3	56-81-5
	Digluconato de Clorexidina	1,8 – 2,2	18472-51-0

4- MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Ingestão:	Lave a boca da vítima com água em abundância. Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Contate um centro de informação toxicológica ou um médico. Leve esta FISPO.
Inalação:	Remover a vítima para local arejado. Em caso de dificuldade respiratória, fornecer oxigênio. Em caso de parada respiratória, providenciar respiração artificial. Procurar auxílio médico ou centro de informação toxicológica. Leve esta FISPO.
Contato com a pele:	Remover as roupas contaminadas e lavar a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ
Chlorclear® 2% - Solução Alcoólica

	Leve esta FISPQ.
Contato com os olhos:	Lavar imediatamente e cuidadosamente com grande quantidade de água corrente, por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Remover lentes de contato, se for o caso. Caso a irritação ocular persista: procurar auxílio médico. Leve esta FISPQ.
Notas para o médico:	Não há antídoto conhecido, o tratamento deve ser sintomático.

5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Apropriados: Pó químico seco, espuma especial para solventes polares e CO ₂ . Não recomendados: Água diretamente sobre o líquido em chamas.
Perigos específicos da substância:	A combustão do produto químico ou de sua embalagem podem 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, porões, etc. 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.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Utilizar equipamento de proteção individual e equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio podem ser resfriados com neblina d'água.

6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO
Precauções pessoais:

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Manter afastadas fontes de calor e/ou ignição, não fumar. Evitar inalação, contato com os olhos e com a pele.
Para o pessoal de serviço de emergência:	Isolar e sinalizar a área. Manter afastadas fontes de calor e/ou ignição. Usar os equipamentos de proteção individual completo indicados na Seção 8, para evitar contato com o produto derramado. Filtro para vapores orgânicos ou máscara autônoma.
Precauções ao meio ambiente:	Estancar e conter o vazamento evitando que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.
Métodos e materiais	Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ
Chlorclear® 2% - Solução Alcoólica

para contenção e limpeza:	vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com serragem ou tecido de algodão ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.
Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:	Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO
Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro:	Manuseie em área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite contato com materiais incompatíveis. Manter os recipientes fechados, exceto quando estiver utilizando o material. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Medidas de higiene:	Lavar as mãos e o rosto após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remover a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.
Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade.	
Condições adequadas:	Armazenar em local fresco, bem ventilado, ao abrigo da luz solar e distante de fontes de calor ou chamas abertas. Manter os recipientes hermeticamente fechados quando fora de uso. Manter afastado de produtos incompatíveis.
Incompatibilidades:	Hipoclorito, substâncias aniônicas, materiais orgânicos e álcalis.
Materiais para embalagem:	Semelhante à embalagem original.

8- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL
Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:	Nome químico ou comum	TLV-TWA (ACGIH)	TLV – STEL (ACGIH, 2012)	LT (NR-15, 1978)
		Etanol	-	1000 ppm
Indicadores biológicos:	Não estabelecidos.			

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPOQ
Chlorclear® 2% - Solução Alcoólica

Medidas de controle de engenharia:	Não estabelecidos.
Medidas de proteção pessoal	
Proteção dos olhos/face:	Em caso de exposição, manter afastado dos olhos.
Proteção da pele e corpo:	Em casos de grande exposição ao produto, usar luvas e vestimentas de proteção com tecido impermeável.
Proteção respiratória:	Não necessária em ambientes bem ventilados.
Perigos térmicos:	Não apresenta perigos térmicos.

9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Solução alcoólica límpida. De incolor a levemente amarelado.
Odor:	Característico de álcool.
pH:	5,5 a 7,5.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não disponível.
Ponto de fulgor:	Não disponível.
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás):	Não aplicável.
Limites inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível.
Pressão de vapor:	Não disponível.
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade relativa:	Não disponível.
Densidade:	0,850 a 0,950 g/ml.
Solubilidade (s):	Solúvel em água.
Viscosidade:	De 2,5 a 4,0 mPas.
Coefficiente de n-octanol/água:	Não disponível.
Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Outras informações:	Teor de Gliconato de clorexidina: 1,80 a 2,20 %.

10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
-----------------------------	--

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ
Chlorclear® 2% - Solução Alcoólica

Possibilidade de reações perigosas:	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas, fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Incompatível com hipoclorito, substâncias aniônicas, materiais orgânicos e álcalis.
Produtos perigosos da decomposição:	Gases tóxicos.

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Produto não classificado como tóxico agudo por via oral. Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm). ETAm (oral): > 5000 mg/kg.
Corrosão/irritação à pele:	Não é esperado que o produto provoque irritação da pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor. Informação referente ao: - <u>Álcool Etílico Hidratado</u> : Há evidências de danos no epitélio da córnea anterior, de seres humanos, recuperados depois de 1-2 dias.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.
Mutagenicidade em células germinativas:	Pode provocar defeitos genéticos. Informação referente ao: - <u>Álcool Etílico Hidratado</u> : Resultados positivos de mutagenicidade em ensaios in vivo envolvendo células germinativas somáticas de mamíferos após a administração oral de doses moderadamente baixas.
Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade. Informação referente ao: - <u>Álcool Etílico Hidratado</u> : A IARC classifica o etanol como carcinogênico para humanos (grupo 1), apenas na condição de ingestão crônica de bebidas alcoólicas.
Toxicidade à reprodução:	Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. Informação referente ao: - <u>Álcool Etílico Hidratado</u> : Pode causar abortos e defeitos congênitos e outros problemas de desenvolvimento se ingerido em pequenas quantidades.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos –	Pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse e espirros. Pode provocar sonolência ou vertigem com náusea.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPO
Chlorclear® 2% - Solução Alcoólica

exposição única:	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	Provoca danos ao fígado por exposição repetida ou prolongada. Pode provocar danos ao sistema nervoso central com tremores, irritabilidade, perda de concentração e confusão por exposição repetida ou prolongada.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS
Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto:

Ecotoxicidade:	Tóxico para os organismos aquáticos. Informação referente ao: - <u>Digluconato de Clorexidina</u> : CE ₅₀ (<i>Daphnia magna</i> , 48h): 0,087 mg/l.
Persistência e degradabilidade:	É esperado que o produto apresente rápida degradação e baixa persistência. Informação referente ao: - <u>Álcool Etilico</u> : Meia-vida: 3-39 dias. BOD: 74%, taxa de biodegradação: 84% em 20 dias.
Potencial bioacumulativo:	Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Informação referente ao: - <u>Álcool Etilico</u> : BCF: 3 Log Kow: - 0,31
Mobilidade:	Elevada mobilidade no solo.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13- CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL
Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao:

Produto:	Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. A destinação final deve atender a legislação municipal, estadual e federal e estar de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos de produtos:	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada:	Não cortar ou perfurar a embalagem. Não reutilizar embalagens vazias. Destinar adequadamente priorizando a reutilização, recuperação e reciclagem em empresas autorizadas. Todos os procedimentos devem seguir normas operacionais específicas de modo a evitar danos ou riscos à saúde, à segurança e ao meio ambiente. A destinação deve atender a legislação municipal, estadual e federal e estar de acordo

	FISPQ - 054	Página 8 de 11
	Em conformidade com NBR 14725 /2019	Revisão 01
		Data: 21/11/2022
FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ		
Chlorclear® 2% - Solução Alcoólica		

	com as normas dos órgãos ambientais locais.
--	---

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais	
Terrestre:	Resolução nº 5.947 de 1º de junho de 2021 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), <i>Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.</i>
Número ONU:	1993.
Nome apropriado para embarque:	LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. (Etanol).
Classe ou subclasse de risco principal:	3.
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA.
Número de risco:	33.
Grupo de embalagem:	II.
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 – “ <i>International Maritime Organization</i> ” (Organização Marítima Internacional) <i>International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).</i>
Número ONU:	1993.
Nome apropriado para embarque:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(Ethanol).
Classe ou subclasse de risco principal:	3.
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA.

	FISPO - 054	Página 9 de 11
	Em conformidade com NBR 14725 /2019	Revisão 01
		Data: 21/11/2022
FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPO		
Chlorclear® 2% - Solução Alcoólica		

Grupo de embalagem:	II.
EmS:	F-E, S-E.
Perigo ao meio ambiente:	O produto não é considerado poluente marinho.
Aéreo:	<p>ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.</p> <p>RBAC Nº175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.</p> <p>IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS</p> <p>ICAO – “<i>International Civil Aviation Organization</i>” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905</p> <p>IATA - “<i>International Air Transport Association</i>” (Associação Internacional de Transporte Aéreo)</p> <p><i>Dangerous Goods Regulation (DGR).</i></p>
Número ONU:	1993.
Nome apropriado para embarque:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(Ethanol).
Classe ou subclasse de risco principal:	3.
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA.
Grupo de embalagem:	II.

15- INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações:	<p>Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.</p> <p>Resolução nº 5.947 de 1º de junho de 2021 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).</p> <p>IMDG Code - Edição 2010 - IMO (International Maritime Organization).</p> <p>Dangerous Goods Regulations - 53ª Edição - IATA (International Air Transport Association).</p> <p>Dangerous Goods by Road (ADR) – Aplicável desde 1 de Janeiro de 2011 – Unece (United Nations Economic Commission for Europe).</p> <p>Seção 14: Regulamento do transporte Terrestre de Produtos Perigosos do ministério</p>
------------------	--

	FISPQ - 054	Página 10 de 11
	Em conformidade com NBR 14725 /2019	Revisão 01
		Data: 21/11/2022
FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ		
Chlorclear® 2% - Solução Alcoólica		

	de Transporte (Resolução nº 420, da ANTT) e ralação de produtos perigosos no âmbito mercosul (decreto 1797 de 25 de janeiro de 1996). Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) – NBR 14725 - Parte 1 a 4.
--	---

16- OUTRAS INFORMAÇÕES
<p>Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.</p> <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 à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.</p> <p>Legendas e abreviaturas: ACGIH - <i>American Conference of Governmental Industrial Hygienists</i> ONU - Organização das Nações Unidas BOD – Biochemical oxygen demand BCF – <i>Bioconcentration Factor</i> CAS – Chemical Abstracts Service CE₅₀ – Concentração efetiva 50% IARC - <i>International Agency For Research On Cancer</i> LT – Limite de Tolerância NR – Norma Regulamentadora TLV - <i>Threshold Limit Value</i> STEL - <i>Short Term Exposure Limit</i></p> <p>Referências bibliográficas: AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® E BEIs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLVs®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higienistas Ocupacional. São Paulo, 2012.</p> <p>BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). <i>Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional.</i> Brasília, DF. Jun. 1978.</p> <p>BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). <i>Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres.</i> Brasília, DF. Jun. 1978.</p>

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Chlorclear® 2% - Solução Alcoólica

EPA dos EUA. 2011. EPI Suite™ para Microsoft® Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>>. Acesso em: mar. 2020.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 4. rev. ed. New York: United Nations, 2011.

HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: mar. 2020.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: mar. 2020.

IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: mar. 2020.

IUCLID - INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: European chemical Bureau. Disponível em: <<http://ecb.jrc.ec.europa.eu>>. Acesso em: mar. 2020.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: mar. 2020.

NITE-GHS JAPAN - NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: <http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html>. Acesso em: mar. 2020.

TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: mar. 2020.