

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Produto: ATRAZINA FERSOL 500 SC

Revisão: 00

Data: 10/07/2020

Página: 1/14

<b>1- IDENTIFICAÇÃO</b>	
Nome do produto (nome comercial):	ATRAZINA FERSOL 500 SC
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Herbicida do grupo químico da triazina.
Nome da empresa:	Ameribras Indústria e Comércio Ltda.
Endereço:	Rodovia Raposo Tavares, Km 22,5, s/n, edifício The Square, sala 03, bloco B - CEP 06709-015 - Lageadinho - Cotia - SP
Telefone para contato:	(11) 3038-1700
Telefone para emergências:	(11) 4708-1439

<b>2- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS</b>	
Classificação de perigo do produto químico:	Toxicidade aguda – Oral – Categoria 4 Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida – Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 1
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725-2; 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**

Pictogramas:	
Palavra de advertência:	ATENÇÃO

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Produto: ATRAZINA FERSOL 500 SC

Revisão: 00

Data: 10/07/2020

Página: 2/14

Frases de perigo:	<p>H302 Nocivo se ingerido.</p> <p>H373 Pode provocar danos ao coração e rins por exposição repetida ou prolongada se ingerido.</p> <p>H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.</p>
Frases de precaução:	<p><b>PREVENÇÃO:</b></p> <p>P260 Não inale as névoas e vapores.</p> <p>P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.</p> <p>P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.</p> <p>P273 Evite a liberação para o meio ambiente.</p> <p><b>RESPOSTA À EMERGÊNCIA:</b></p> <p>P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.</p> <p>P314 Em caso de mal estar, consulte um médico.</p> <p>P330 Enxágue a boca.</p> <p>P391 Recolha o material derramado.</p> <p><b>DISPOSIÇÃO:</b></p> <p>P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.</p>

**3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**
**MISTURA**

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:	<b>Componente</b>	<b>Faixa de concentração (%)</b>	<b>Nº CAS</b>
	Atrazina	47,5 - 52,5	1912-24-9
	Dietileno glicol (DEG)	4,5 - 5,5	111-46-6
	Etileno glicol*	0,5 - 0,6	107-21-1

\*O ingrediente não está em concentração suficiente para contribuir para o perigo, porém, possui limite de exposição ocupacional

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Produto: ATRAZINA FERSOL 500 SC

Revisão: 00

Data: 10/07/2020

Página: 3/14

	estabelecido conforme seção 8.
--	--------------------------------

<b>4- MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS</b>	
Inalação:	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.
Contato com a pele:	Remova as roupas contaminadas. Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com os olhos:	Enxágue cuidadosamente com água/soro fisiológico durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Ingestão:	Lave a boca da vítima com água em abundância. Não induza o vômito, entretanto, é possível que o mesmo ocorra espontaneamente, não devendo ser evitado. Deite a vítima de lado para evitar que aspire resíduos. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Nocivo se ingerido. Pode provocar leve irritação ocular. Pode provocar danos ao coração e rins por exposição repetida ou prolongada se ingerido.
Notas para o médico:	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 o produto, não fricione o local atingido. Em caso de ingestão recente de grande quantidade, procedimentos de esvaziamento gástrico tais como lavagem gástrica podem ser realizados. Carvão ativado e laxantes salinos podem ser utilizados devido a provável adsorção do princípio ativo pelo carvão ativado. O monitoramento das funções hepática e renal deve ser mantido.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Produto: ATRAZINA FERSOL 500 SC

Revisão: 00

Data: 10/07/2020

Página: 4/14

<b>5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO</b>	
Meios de extinção:	<p>Apropriados: Compatível com pó químico seco, dióxido de carbono, neblina d'água e espuma.</p> <p>Não recomendados: Jatos d'água de forma direta.</p>
Perigos específicos da mistura ou substância:	A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	<p>Utilize 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.</p>

<b>6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO</b>	
<b>Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência</b>	
<b>Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:</b>	<p>Isole o vazamento preventivamente de fontes de ignição. Não fume. Evacue a área. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite contato com o produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.</p>
<b>Para pessoal de serviço de emergência:</b>	<p>Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e botas de borracha. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores.</p>
Precauções ao meio ambiente:	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.
Métodos e materiais para contenção e limpeza:	<p>Utilize névoa d'água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente com areia, terra, vermiculite, serragem ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a seção 13 desta FISPQ.</p>

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Produto: ATRAZINA FERSOL 500 SC

Revisão: 00

Data: 10/07/2020

Página: 5/14

**7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**
**Medidas técnicas apropriadas para o manuseio**

Precauções para manuseio seguro:	Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Medidas de higiene:	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.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

Prevenção de incêndio e explosão:	Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.
Condições adequadas:	Armazene em local bem ventilado, com piso impermeável, longe da luz solar, alimentos, bebidas e rações. Mantenha o recipiente fechado. Mantenha armazenado em temperatura ambiente. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.
Materiais para embalagens:	Semelhante à embalagem original.

**8- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**
**Parâmetros de controle**

Limites de exposição ocupacional:	Nome químico comum ou nome técnico	TLV-TWA (ACGIH, 2020)	TLV-STEL (ACGIH, 2020)
	Atrazina (e triazinas simétricas relacionadas)	2 mg/m <sup>3</sup> <sup>(I)</sup>	-
	Etileno glicol	25 ppm <sup>(V)</sup>	50 ppm <sup>(V)</sup> 10 mg/m <sup>3</sup> (I, H)

<sup>(I)</sup>: Material particulado inalável.

<sup>(V)</sup>: Fração de vapor.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Produto: ATRAZINA FERSOL 500 SC

Revisão: 00

Data: 10/07/2020

Página: 6/14

	<sup>(H)</sup> : Somente aerossol.
Indicadores biológicos:	Não estabelecidos.
Medidas de controle de engenharia:	Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Mantenha as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.
<b>Medidas de proteção pessoal</b>	
Proteção dos olhos/face:	Óculos de segurança ou protetor facial.
Proteção da pele e do corpo:	Luvas de segurança de PVC ou borracha natural, vestuário protetor adequado com mangas compridas, avental e botas de borracha. O material utilizado deve ser impermeável.
Proteção respiratória:	Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores.
Perigos térmicos:	Não é necessário o uso de EPIs específicos, pois o produto não apresenta perigos térmicos.

**9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Líquido branco.
Odor e limite de odor:	Característico.
pH:	Não disponível.
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.
Limite inferior/superior de	Não disponível.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Produto: ATRAZINA FERSOL 500 SC

Revisão: 00

Data: 10/07/2020

Página: 7/14

inflamabilidade ou explosividade:	
Pressão de vapor:	Não disponível.
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade relativa:	Não disponível.
Solubilidade(s):	Miscível em água, álcool etílico, acetona e hexano.
Coefficiente de partição – n-octanol/água:	Não disponível.
Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	99,15 mPa.s a 25°C
Outras informações:	Densidade: 1,1083 g/cm <sup>3</sup> a 23°C; não corrosivo para ligas de cobre/estanho, ferro, alumínio e cobre; tensão superficial: 71,97 dym/cm a 25°C).

**10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Reatividade:	Produto não reativo.
Estabilidade química:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas:	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas e umidade.
Materiais incompatíveis:	Não são conhecidos materiais incompatíveis.
Produtos perigosos da decomposição:	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

**11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Toxicidade aguda:	Nocivo se ingerido. Baseado em informações disponíveis, não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda por via dérmica e
-------------------	---

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Produto: ATRAZINA FERSOL 500 SC

Revisão: 00

Data: 10/07/2020

Página: 8/14

	inalatória. DL <sub>50</sub> (oral, ratos): 1000,0 mg/kg DL <sub>50</sub> (dérmica, ratos): > 4000,0 mg/kg CL <sub>50</sub> (inalação, ratos, 4h): > 1,435 mg/L
Corrosão/irritação à pele:	Baseado em informações disponíveis, o produto não foi classificado para este perigo. Não irritante à pele de coelhos.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Pode provocar leve irritação ocular. Irritante leve aos olhos de coelhos.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Baseado em informações disponíveis, o produto não foi classificado para sensibilização à pele e não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória. Não sensibilizante à pele de porquinhos-da-índia.
Mutagenicidade em células germinativas:	Baseado em informações disponíveis, o produto não foi classificado para este perigo. Teste de <i>Ames</i> e do micronúcleo apresentaram resultado negativo.
Carcinogenicidade:	Baseado em informações disponíveis, não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.
Toxicidade à reprodução:	Baseado em informações disponíveis, não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	Baseado em informações disponíveis, não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	Pode provocar danos ao coração e rins por exposição repetida ou prolongada se ingerido.  Informações referentes à: - <u>Atrazina</u> : Pode provocar danos ao coração por exposição repetida ou prolongada se ingerido com aumento de peso cardíaco e alterações eletrocardiográficas. - <u>Dietileno glicol (DEG)</u> : Pode provocar danos aos rins por exposição repetida ou prolongada se



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Produto: ATRAZINA FERSOL 500 SC

Revisão: 00

Data: 10/07/2020

Página: 9/14

	ingerido.
Perigo por aspiração:	Baseado em informações disponíveis, não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

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

Ecotoxicidade:	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. CL <sub>50</sub> ( <i>Danio rerio</i> , 96h): 17,41 mg/L CE <sub>50</sub> ( <i>Daphnia magna</i> , 48h): > 100,0 mg/L CER <sub>50</sub> ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , 72h): 0,05729 mg/L NOEC ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , 72h): 0,001 mg/L DL <sub>50</sub> (abelhas, 48h): > 200,0 µg/abelha DL <sub>50</sub> (codornas): > 2000,0 mg/kg DL <sub>50</sub> (minhocas, 14d): > 1000,0 mg/kg
Persistência e degradabilidade:	Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.
Potencial bioacumulativo:	Em função da ausência de dados, não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
Mobilidade no solo:	Não determinada.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

**13- CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**
**Métodos recomendados para destinação final**

Produto:	O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei n° 12305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos de produtos:	Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Produto: ATRAZINA FERSOL 500 SC

Revisão: 00

Data: 10/07/2020

Página: 10/14

Embalagem usada:	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.
------------------	---

**14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**
**Regulamentações nacionais e internacionais**

<b>Terrestre:</b>	Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), <i>aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos, e dá outras providências e suas atualizações.</i>
Número ONU:	3082
Nome apropriado para embarque:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Atrazina)
Classe ou subclasse de risco principal:	9
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Número de risco:	90
Grupo de embalagem:	III
<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 – <i>International Maritime Organization</i> (Organização Marítima Internacional) <i>International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)</i>
Número ONU:	3082
Nome apropriado para embarque:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Atrazine)

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Produto: ATRAZINA FERSOL 500 SC

Revisão: 00

Data: 10/07/2020

Página: 11/14

Classe ou subclasse de risco principal:	9
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Grupo de embalagem:	III
EmS:	F-A, S-F
Poluente marinho:	O produto é considerado poluente marinho.
<b>Aéreo:</b>	<p>ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009</p> <p>RBAC Nº 175 – (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</i> (DGR)</p>
Número ONU:	3082
Nome apropriado para embarque:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Atrazine)
Classe ou subclasse de risco principal:	9
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Grupo de embalagem:	III
Perigoso ao meio ambiente:	O produto é considerado perigoso ao meio ambiente.
<b>Regulamentações adicionais:</b>	<p>Devido à provisão presente nos Regulamentos dos diferentes modais, o produto não será classificado para o transporte terrestre, hidroviário e aéreo se atender ao seguinte critério:</p> <p>“Essas substâncias quando transportadas em embalagens simples ou</p>

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Produto: ATRAZINA FERSOL 500 SC

Revisão: 00

Data: 10/07/2020

Página: 12/14

	combinadas contendo massa líquida, por embalagem simples ou interna, de até 5 L para líquidos, ou tendo massa líquida de até 5 kg para sólidos, não estão sujeitas a este Regulamento.”
--	---

**15- INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

Regulamentações específicas para o produto químico:	Decreto Federal nº 2657, de 3 de julho de 1998; Norma ABNT-NBR 14725; Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – altera a Norma Regulamentadora nº 26.
---	--

**16- OUTRAS INFORMAÇÕES**
**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.

FISPQ elaborada em julho de 2020.

**Legendas e abreviaturas:**

**ACGIH** – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

**CAS** – *Chemical Abstracts Service*

**CE<sub>50</sub>** – Concentração Efetiva 50%

**CEr<sub>50</sub>** – Concentração efetiva em termos de redução da taxa de crescimento

**CL<sub>50</sub>** – Concentração Letal 50%

**DL<sub>50</sub>** – Dose Letal 50%

**NA** – Não Aplicável

**NOEC** – *No Observed Effect Concentration*

**ONU** – Organização das Nações Unidas

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Produto: ATRAZINA FERSOL 500 SC

Revisão: 00

Data: 10/07/2020

Página: 13/14

**SCBA** – *Self-contained Breathing Apparatus*

**STEL** – *Short-term Exposure Limit*

**TLV** – *Threshold Limit Value*

**TWA** – *Time Weight Average*

**Referências bibliográficas:**

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 & Biological Exposure Indices (BEIs®)*. Cincinnati-USA, 2020.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

ECHA – EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: <<http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>>. Acesso em: Julho de 2020.

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: Julho de 2020.

Fersol Indústria Comércio S.A, Ficha de emergência: Atrazina Fersol 500 SC, São Paulo.

Fersol Indústria e Comércio S/A, FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos: Atrazina Fersol 500 SC, Revisão 02, São Paulo, 19 de novembro de 2015.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 8. rev. ed. New York: United Nations, 2019.

HSDB – HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em:

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Produto: ATRAZINA FERSOL 500 SC

Revisão: 00

Data: 10/07/2020

Página: 14/14

<<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: Julho de 2020.

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

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

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

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

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: Julho de 2020.

SIRETOX/INTERTOX – SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <<http://www.intertox.com.br>>. Acesso em: Julho de 2020.

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

U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. ECOSAR – Ecological Structure-Activity Relationships. Versão 1.11. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/newchems/tools/21ecosar.htm>>. Acesso em: Julho de 2020.