

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**
**Produto: ACEFATO FERSOL 750 SP**

Revisão: 00

Data: 12/12/2018

Página: 1 / 14

| <b>1 - IDENTIFICAÇÃO</b>                                   |   |
|--|---|
| Nome do produto (nome comercial):                          | <b>ACEFATO FERSOL 750 SP</b>  |
| Principais usos recomendados para a substância ou mistura: | Inseticida acaricida sistêmico, de contato e ingestão, do grupo químico organofosforado.                          |
| Nome da empresa:   | Ameribras Indústria e Comércio Ltda.  |
| Endereço:  | Rodovia Raposo Tavares Km 22,5, S/N, Edifício The Square Sala 03 Bloco B - Lageadinho, Cotia - SP, CEP: 06709-015 |
| Telefone para contato:                                     | 11 30381700   |
| Telefone para emergências:                                 | 11 47081439   |


| <b>2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS</b>                   |  |
|---|--|
| Classificação de perigo do produto químico:           | Toxicidade aguda – Oral – Categoria 4<br>Toxicidade aguda – Dérmica – Categoria 5<br>Toxicidade aguda – Inalação – Categoria 3<br>Corrosão/irritação à pele – Categoria 3<br>Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A<br>Sensibilização à pele – Categoria 1<br>Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 3<br>Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 3 |
| Sistema de classificação utilizado:                   | ABNT NBR 14725-2<br>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.   |

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**
**Produto: ACEFATO FERSOL 750 SP**

Revisão: 00

Data: 12/12/2018

Página: 2 / 14

| <b>Elementos apropriados da rotulagem</b> |   |
|---|---|
| Pictogramas:                              |    |
| Palavra de advertência:                   | PERIGO  |
| Frases de perigo:                         | <p>H302 Nocivo se ingerido.</p> <p>H313 Pode ser nocivo em contato com a pele.</p> <p>H316 Provoca irritação moderada à pele.</p> <p>H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.</p> <p>H319 Provoca irritação ocular grave.</p> <p>H331 Tóxico se inalado.</p> <p>H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.</p>   |
| Frases de precaução:                      | <p><b>PREVENÇÃO:</b></p> <p>P261 Evite inalar os vapores e névoas.</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>P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.</p> <p>P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.</p> <p>P273 Evite a liberação para o meio ambiente.</p> <p>P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.</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>P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com</p> |

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**
**Produto: ACEFATO FERSOL 750 SP**

Revisão: 00

Data: 12/12/2018

Página: 3 /14

|  |  |
|--|--|
|  | <p>água e sabão em abundância.</p> <p>P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.</p> <p>P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.</p> <p>P311 Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.</p> <p>P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.</p> <p>P321 Tratamento específico.</p> <p>P330 Enxágue a boca.</p> <p>P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.</p> <p>P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.</p> <p>P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.</p> <p>P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.</p> <p><b>ARMAZENAMENTO:</b></p> <p>P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.</p> <p>P405 Armazene em local fechado à chave.</p> <p><b>DISPOSIÇÃO:</b></p> <p>P501 Descarte o conteúdo em conformidade com as regulamentações locais.</p> |
|--|--|

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

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**
**Produto: ACEFATO FERSOL 750 SP**

Revisão: 00

Data: 12/12/2018

Página: 4 /14

| Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo: | Componentes | Concentração (%) | Nº CAS     |
|---|-------------|------------------|------------|
|   | Acefato     | 75,0             | 30560-19-1 |

**4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

|   |   |
|---|---|
| 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:                                     | 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 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:   | Não induza o vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. 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 ser nocivo em contato com a pele. Tóxico se inalado. Provoca irritação moderada à pele com vermelhidão e ressecamento e irritação ocular grave com vermelhidão e dor. Pode provocar dermatite e prurido. A exposição a grandes quantidades pode provocar vômitos com possibilidade de aspiração, cefaleia, dor abdominal, diarreia, secreção pulmonar, broncoespasmo, edema pulmonar, miose, bradicardia ou taquicardia, confusão, tremores, convulsões, depressão do sistema nervoso central, fraqueza muscular ou paralisia e inibição da atividade de acetilcolinesterase. Exposição repetida a altas concentrações pode causar inibição da atividade de acetilcolinesterase. |

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**
**Produto: ACEFATO FERSOL 750 SP**

Revisão: 00

Data: 12/12/2018

Página: 5 /14

|                      |  |
|----------------------|--|
| Notas para o médico: | <p>Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido. Antídoto: Atropina e oximas. Na vigência de sinais ou sintomas (bradicardia, sialorréia, secreção pulmonar, broncoespasmo, fraqueza muscular, miose e outros), administrar sulfato de atropina na dose de 1-2 mg EV para adultos, 0,03 a 0,05 mg/kg para crianças, a cada 10 ou 20 minutos até melhora do quadro clínico. Nos casos moderados ou graves que ainda apresentem sintomas importantes após atropinização adequada, administrar 200 a 400 mg de Pralidoxima (Contrathion) em infusão endovenosa contínua, repetindo até melhora do quadro (máximo: 2g/dia). Iniciar o tratamento precocemente e antes de 24 horas de exposição. Medidas de suporte tais como assistência respiratória, correção dos distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos devem ser adotadas. Sempre que possível solicitar dosagem de atividade de colinesterases. Tratamento de convulsões com benzodiazepínicos.</p> |
|----------------------|--|

**5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

|  |   |
|--|---|
| Meios de extinção:                                   | <p>Apropriados: Compatível com espuma, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).</p> <p>Não recomendados: Jatos d'água de forma direta.</p>   |
| Perigos específicos da mistura ou substância:        | <p>A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.</p>  |
| Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: | <p>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> |

**6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**
**Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**
**Produto: ACEFATO FERSOL 750 SP**

Revisão: 00

Data: 12/12/2018

Página: 6 /14

|   |  |
|---|--|
| <b>Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:</b> | Isole o vazamento de fontes de ignição preventivamente. Evacue a área. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. |
| <b>Para pessoal de serviço de emergência:</b>                       | Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança de borracha nitrílica ou PVC, vestuário protetor adequado e botas de PVC. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória combinadas com filtro químico e mecânico ou máscara de borracha ou silicone com filtro contra pesticidas.   |
| Precauções ao meio ambiente:  | Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.  |
| Métodos e materiais para contenção e limpeza:                       | Colete o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não disperse o produto. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ.  |

**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 poeiras. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. 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**

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**
**Produto: ACEFATO FERSOL 750 SP**

Revisão: 00

Data: 12/12/2018

Página: 7 /14

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Prevenção de incêndio e explosão: | Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.  |
| Condições adequadas:              | 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. Manter armazenado em temperatura ambiente. Mantenha afastado de materiais incompatíveis. Este produto pode reagir, de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis conforme destacado na Seção 10. |
| Materiais para embalagens:        | Semelhante à embalagem original.  |

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

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Limites de exposição ocupacional:  | Não estabelecidos.   |
| 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.  |
| <b>Medidas de proteção pessoal</b> |  |
| Proteção dos olhos/face:           | Óculos de segurança.   |
| Proteção da pele e do corpo:       | Luvas de segurança de borracha nitrílica ou PVC, vestuário protetor adequado com macacão de mangas compridas impermeáveis e botas de PVC.  |
| Proteção respiratória:             | Máscara de proteção respiratória combinadas com filtro químico e mecânico ou máscara de borracha ou silicone com filtro contra pesticidas. |
| Perigos térmicos:                  | Não é necessário o uso de EPIs específicos, pois o produto não apresenta perigos térmicos.   |

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**
**Produto: ACEFATO FERSOL 750 SP**

Revisão: 00

Data: 12/12/2018

Página: 8 /14

| <b>9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS</b>                    |   |
|---|---|
| Aspecto (estado físico, forma e cor):                         | Sólido, pó úmido, branco.   |
| Odor e limite de odor:  | Característico.   |
| pH:   | 4,49 (Solução aquosa 1%)  |
| Ponto de fusão/ponto de congelamento:                         | 90°C.   |
| 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 inflamabilidade ou explosividade: | Não disponível.   |
| Pressão de vapor:   | Não disponível.   |
| Densidade de vapor:   | Não disponível.   |
| Densidade relativa:   | Não disponível.   |
| Solubilidade(s):  | Miscível em água.<br>Parcialmente miscível em acetona, etanol e clorofórmio.<br>Solubilidade em água: 750 g/L a 20°C. |
| Coefficiente de partição – n-octanol/água:                    | Não disponível.   |
| Temperatura de autoignição:                                   | Não disponível.   |
| Temperatura de  | Não disponível.   |



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**
**Produto: ACEFATO FERSOL 750 SP**

Revisão: 00

Data: 12/12/2018

Página: 9 /14

|                     |   |
|---------------------|---|
| decomposição:       |   |
| Viscosidade:        | Não disponível.                                   |
| Outras informações: | Densidade absoluta: 0,4 – 0,5 g/cm <sup>3</sup> . |

**10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Reatividade:                        | Produto não reativo.   |
| Estabilidade química:               | Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.   |
| Possibilidade de reações perigosas: | Quando exposto a materiais alcalinos, pode produzir gases tóxicos.   |
| Condições a serem evitadas:         | Temperaturas elevadas. Contato com materiais incompatíveis.  |
| Materiais incompatíveis:            | Materiais alcalinos.   |
| Produtos perigosos da decomposição: | A decomposição térmica pode gerar óxidos de enxofre, óxidos de nitrogênio e óxidos de fósforo. No solo se decompõe em metamidofós. |

**11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

|  |   |
|--|---|
| Toxicidade aguda:                        | Nocivo se ingerido. Pode ser nocivo em contato com a pele. Tóxico se inalado.<br>DL <sub>50</sub> (oral, ratos): 1000 mg/kg<br>DL <sub>50</sub> (dérmica, ratos): 2218 mg/kg<br>CL <sub>50</sub> (inalação, ratos, vapores, 4h): 5 mg/L |
| Corrosão/irritação à pele:               | Provoca irritação moderada à pele com vermelhidão e ressecamento.   |
| Lesões oculares graves/irritação ocular: | Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor.   |
| Sensibilização respiratória ou à pele:   | Pode provocar reações alérgicas na pele com dermatite e prurido.<br>Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação para sensibilização respiratória não foram cumpridos.   |

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**
**Produto: ACEFATO FERSOL 750 SP**

Revisão: 00

Data: 12/12/2018

Página: 10 /14

|   |  |
|---|--|
| Mutagenicidade em células germinativas:                       | Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.   |
| Carcinogenicidade:  | Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.   |
| Toxicidade à reprodução:                                      | Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.   |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:    | A exposição a grandes quantidades pode provocar vômitos com possibilidade de aspiração, cefaleia, dor abdominal, diarreia, secreção pulmonar, broncoespasmo, edema pulmonar, miose, bradicardia ou taquicardia, confusão, tremores, convulsões, depressão do sistema nervoso central, fraqueza muscular ou paralisia e inibição da atividade de acetilcolinesterase. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: | Exposição repetida a altas concentrações pode causar inibição da atividade de acetilcolinesterase.   |
| Perigo por aspiração:   | Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.   |

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

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Ecotoxicidade:                  | Nocivo os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.<br>CL <sub>50</sub> ( <i>Pimephales promelas</i> , 96h): >100 mg/L<br>CE <sub>50</sub> ( <i>Daphnia similis</i> , 48h): 13,74 mg/L<br>CE <sub>50</sub> ( <i>Selenastrum capricornutum</i> , 96h): >100 mg/L |
| Persistência e degradabilidade: | O produto apresenta persistência e não é considerado rapidamente degradável.<br>Informação referente ao:<br>- <u>Acefato</u> :<br>Taxa de biodegradação: 6% em 28 dias.  |

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**
**Produto: ACEFATO FERSOL 750 SP**

Revisão: 00

Data: 12/12/2018

Página: 11 /14

|                           |  |
|---------------------------|--|
| 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 nº12.305, 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.  |
| 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 Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências</i> |
| <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  |

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**
**Produto: ACEFATO FERSOL 750 SP**

Revisão: 00

Data: 12/12/2018

Página: 12 /14

|                    |   |
|--------------------|---|
|                    | NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior<br>IMO – “ <i>International Maritime Organization</i> ” (Organização Marítima Internacional)<br><i>International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)</i>  |
| <b>Aéreo:</b>      | ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009<br>RBAC Nº 175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS<br>IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS<br>ICAO – “ <i>International Civil Aviation Organization</i> ” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905<br>IATA – “ <i>International Air Transport Association</i> ” (Associação Internacional de Transporte Aéreo)<br><i>Dangerous Goods Regulation (DGR)</i> |
| <b>Número ONU:</b> | Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.   |

**15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

|   |   |
|---|---|
| Regulamentações específicas para o produto químico: | Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998;<br>Norma ABNT-NBR 14725;<br>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

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: ACEFATO FERSOL 750 SP**

Revisão: 00

Data: 12/12/2018

Página: 13 /14

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 Dezembro de 2018.

**Legendas e abreviaturas:****ACGIH** – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists***CAS** – *Chemical Abstracts Service***CL<sub>50</sub>** – Concentração Letal 50%**DL<sub>50</sub>** – Dose Letal 50%**SCBA** – *Self-contained breathing apparatus***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, 2018.

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: Dezembro, 2018.

EPA dos EUA. 2011. EPI Suite™ para Microsoft® Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: <

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: ACEFATO FERSOL 750 SP**

Revisão: 00

Data: 12/12/2018

Página: 14 /14

<http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>>. Acesso em: Dezembro, 2018.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 7. rev. ed. New York: United Nations, 2017.

HSDB – HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: Dezembro, 2018.

IARC – INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: Dezembro, 2018.

IPCS – INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: Dezembro, 2018.

NIOSH – NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: Dezembro, 2018.

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: Dezembro, 2018.

TOXNET – TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: Dezembro, 2018.

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: Dezembro, 2018.