

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: ADITIVO CONCENTRADO FINAL CHARGE**

Revisão: 00

Data: 02/02/2018

Página: 1 /15

<b>1 - IDENTIFICAÇÃO</b>	
Nome do produto (nome comercial):	ADITIVO CONCENTRADO FINAL CHARGE
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Uso industrial.
Nome da empresa:	PEAK AUTOMOTIVA LTDA
Endereço:	Rua Ferroviário Braulino Dos Reis, 890 – Vila Industrial, Anápolis – GO – CEP 75115-050
Telefone para contato:	(62) 3098-5554 / 0800 624 5715
Telefone para emergências:	0800 118270 (ABIQUIM)
Site:	www.peak.com.br

<b>2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS</b>	
Classificação de perigo do produto químico:	Toxicidade aguda - Oral - Categoria 4 Toxicidade à reprodução - Categoria 1B Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida - Categoria 1
Sistema de classificação utilizado:	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.
<b>Elementos apropriados da rotulagem</b>	
Pictogramas:	

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: ADITIVO CONCENTRADO FINAL CHARGE**

Revisão: 00

Data: 02/02/2018

Página: 2 / 15

Palavra de advertência:	PERIGO
Frases de perigo:	H302 Nocivo se ingerido. H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. H372 Provoca danos aos rins, testículo, fígado, sangue periférico e sistema nervoso por exposição repetida ou prolongada.
Frases de precaução:	<b>PREVENÇÃO:</b> P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização. P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. P260 Não inale os vapores. P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial. <b>RESPOSTA À EMERGÊNCIA:</b> P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico. P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico. P330 Enxágue a boca. <b>ARMAZENAMENTO:</b> P405 Armazene em local fechado à chave. <b>DISPOSIÇÃO:</b> P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

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

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: ADITIVO CONCENTRADO FINAL CHARGE**

Revisão: 00

Data: 02/02/2018

Página: 3 /15

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:			
	<b>Componentes</b>	<b>Concentração (%)</b>	<b>Nº CAS</b>
	Etileno Glicol	83 - < 93	107-21-1
	Ácido 4-terc-butilbenzoico	< 2	98-73-7
	Dietileno glicol	1 - < 2	111-46-6
	Benzoato de denatônio	< 1	3734-33-6

<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:	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. Provoca danos aos rins, testículo, fígado, sangue periférico e sistema nervoso por exposição repetida ou prolongada.
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 hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: ADITIVO CONCENTRADO FINAL CHARGE**

Revisão: 00

Data: 02/02/2018

Página: 4 / 15

	fricciono o local atingido. O Etileno Glicol é metabolizado por álcool dihidrogenado e vários metabólitos que causam ferimento tubular renal. Os sinais e os sintomas do envenenamento por Etileno Glicol são os de acidose metabólica, depressão do SNC (Sistema Nervoso Central), e ferimento no rim. A análise clínica pode revelar diferença anódica de acidose metabólica. O antídoto intravenoso mais eficaz para o uso é o 4-metilpirazole.
--	--

**5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Meios de extinção:	Apropriados: Compatível com espuma resistente ao álcool, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). Não recomendados: Jatos d'água de forma direta.
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, traços de aldeídos e ácidos orgânicos.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	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.

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

<b>Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:</b>	Isole o vazamento de fontes de ignição preventivamente. 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, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores e névoas.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: ADITIVO CONCENTRADO FINAL CHARGE**

Revisão: 00

Data: 02/02/2018

Página: 5 / 15

Precauções ao meio ambiente:	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.
Métodos e materiais para contenção e limpeza:	Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Não permita a entrada de água nos recipientes. 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. 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 vapores. 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**

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. Mantenha afastado de materiais incompatíveis. O produto pode tornar-se sólido a temperaturas inferiores a -37°C. Manter armazenado em temperatura ambiente.
Materiais para embalagens:	Semelhante à embalagem original.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: ADITIVO CONCENTRADO FINAL CHARGE**

Revisão: 00

Data: 02/02/2018

Página: 6 / 15

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

Limites de exposição ocupacional:		Nome químico comum ou nome técnico	TLV – C (ACGIH, 2016)
		Etileno Glicol	100 mg/m <sup>3</sup> <sup>(H)</sup>
<sup>(H)</sup> : Apenas 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.		
Proteção da pele e do corpo:	Luvas de segurança de polietileno, neoprene, nitrila; álcool polivinil, borracha natural e borracha butil, vestuário protetor adequado e sapatos fechados.		
Proteção respiratória:	Com base nos limites de exposição ocupacional ou perigos por inalação do produto, uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto. Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), Fundacentro.		
Perigos térmicos:	Não é necessário o uso de EPIs específicos, pois o produto não apresenta perigos térmicos.		

**9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: ADITIVO CONCENTRADO FINAL CHARGE**

Revisão: 00

Data: 02/02/2018

Página: 7 /15

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Líquido vermelho.
Odor e limite de odor:	Leve.
pH:	8,7
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	-15°C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	170°C
Ponto de fulgor:	119°C
Taxa de evaporação:	Nulo
Inflamabilidade (sólido; gás):	Não aplicável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Superior: 15,3% Inferior: 3,2%
Pressão de vapor:	< 0,1 mmHg a 20°C
Densidade de vapor:	Não disponível (Ausência de dados).
Densidade relativa:	Não disponível (Ausência de dados).
Solubilidade(s):	Solúvel em água
Coefficiente de partição – n-octanol/água:	log kow: -1,36
Temperatura de autoignição:	398°C
Temperatura de decomposição:	Não disponível (Ausência de dados).
Viscosidade:	Não disponível (Ausência de dados).
Outras informações:	Densidade absoluta: 1,136 g/cm <sup>3</sup> . VOC: 1113,38 g/L. Percentual volátil: 85 – 95.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: ADITIVO CONCENTRADO FINAL CHARGE**

Revisão: 00

Data: 02/02/2018

Página: 8 /15

**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 contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Ácidos fortes e agentes oxidantes.
Produtos perigosos da decomposição:	A decomposição térmica pode gerar óxido de carbono.

**11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Toxicidade aguda:	<p>Nocivo se ingerido. Produto não classificado como tóxico agudo por via dérmica. Este produto não foi submetido a testes toxicológicos por via inalatória. Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.</p> <p>Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm)</p> <p>ETAm (oral): 522,84 mg/kg</p> <p>ETAm (dérmica): &gt; 5000 mg/kg</p> <p>Informação referente ao:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>Etileno Glicol</u>:</li><li>DL<sub>50</sub> (oral, ratos): &gt; 300 - 2000 mg/kg</li><li>DL<sub>50</sub> (dérmica, camundongos): &gt; 3500 mg/kg</li><li>- <u>Dietileno glicol</u>:</li><li>DL<sub>50</sub> (oral, ratos): &gt; 300 - 2000 mg/kg</li><li>- <u>Ácido 4-terc-butilbenzoico</u>:</li><li>DL<sub>50</sub> (oral, ratos): 568 mg/kg</li><li>- <u>Benzoato de denatônio</u>:</li></ul>
-------------------	---





## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: ADITIVO CONCENTRADO FINAL CHARGE**

Revisão: 00

Data: 02/02/2018

Página: 9 /15

	DL <sub>50</sub> (oral, ratos): 648 mg/kg DL <sub>50</sub> (dérmica, coelhos): > 2000 mg/kg
Corrosão/irritação à pele:	Pode provocar leve irritação à pele com vermelhidão e ressecamento.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Pode causar leve irritação ocular com lacrimejamento e vermelhidão.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Este produto não foi submetido a testes toxicológicos. Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.
Mutagenicidade em células germinativas:	Este produto não foi submetido a testes toxicológicos. Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.
Carcinogenicidade:	Este produto não foi submetido a testes toxicológicos. Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.
Toxicidade à reprodução:	Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. Informação referente ao: - <u>Ácido 4-terc-butilbenzoico</u> : Estudos realizados em ratos pelas vias oral, inalatória e dérmica apresentaram lesões testicular e efeitos espermatotóxicos.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	Este produto não foi submetido a testes toxicológicos. Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	Provoca danos aos rins, testículo, fígado, sangue periférico e sistema nervoso por exposição repetida ou prolongada. Informação referente ao: - <u>Etileno Glicol</u> : Estudos realizados em cachorros demonstraram aumento nos danos aos rins. - <u>Dietileno glicol</u> : Estudos realizados em ratos demonstraram aumento nos danos aos rins. - <u>Ácido 4-terc-butilbenzoico</u> :



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: ADITIVO CONCENTRADO FINAL CHARGE**

Revisão: 00

Data: 02/02/2018

Página: 10 /15

	<p>Estudos realizados em ratos apresentaram danos aos rins, testículo e sangue periférico por via oral.</p> <p>Estudos realizados em ratos apresentaram danos ao fígado e sistema nervoso por via inalatória.</p> <p>Estudos realizados em ratos apresentaram danos aos rins, fígado e testículo por via dérmica.</p>
Perigo por aspiração:	Este produto não foi submetido a testes toxicológicos. Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

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

Ecotoxicidade:	<p>Produto não classificado como tóxico para o ambiente aquático.</p> <p>Informação referente ao:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>Etileno Glicol</u>: CL<sub>50</sub> (<i>Pimephales promelas</i>, 96h): &gt; 100 mg/L CE<sub>50</sub> (<i>Daphnia magna</i>, 48h): &gt; 100 mg/L</li><li>- <u>Dietileno glicol</u>: CL<sub>50</sub> (<i>Pimephales promelas</i>, 96h): &gt; 100 mg/L</li><li>- <u>Ácido 4-terc-butilbenzoico</u>: CL<sub>50</sub> (<i>Oryzias latipes</i>, 96h): 70 mg/L CE<sub>50</sub> (<i>Daphnia magna</i>, 48h): 24 mg/L</li></ul>
Persistência e degradabilidade:	O produto não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável.
Potencial bioacumulativo:	Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Log kow: -1,36
Mobilidade no solo:	Não determinada.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: ADITIVO CONCENTRADO FINAL CHARGE**

Revisão: 00

Data: 02/02/2018

Página: 11 / 15

**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**

Terrestre:	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>
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>
Aéreo:	ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: ADITIVO CONCENTRADO FINAL CHARGE**

Revisão: 00

Data: 02/02/2018

Página: 12 /15

	<p>RBAC N°175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS</p> <p>IS N° 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:	Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

**15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

Regulamentações específicas para o produto químico:	<p>Decreto Federal n° 2.657, de 3 de julho de 1998;</p> <p>Norma ABNT-NBR 14725;</p> <p>Portaria n° 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora n° 26.</p> <p>Devido ao ingrediente Etileno Glicol, tais regulamentações podem ser aplicadas:</p> <p>Decreto N° 6.911, de 19 de janeiro de 1935 e Decreto N° 3.665, de 20 de novembro de 2000: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça – Departamento de Polícia Civil do Estado, quando se tratar de fabricação, recuperação, manutenção, utilização industrial, manuseio, uso esportivo, colecionamento, exportação, importação, desembaraço alfandegário, armazenamento, comércio e tráfego dos produtos de produtos controlados, sendo indispensável autorização prévia do Comando da Polícia Civil para realização destas operações.</p>
---	--

**16- OUTRAS INFORMAÇÕES**

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: ADITIVO CONCENTRADO FINAL CHARGE**

Revisão: 00

Data: 02/02/2018

Página: 13 /15

**Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.**

Esta FISPO 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.

FISPO elaborada em Fevereiro de 2018.

**Legendas e abreviaturas:**

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

**CAS** – *Chemical Abstracts Service*

**C** – *Ceiling*

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

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

**DL<sub>50</sub>** – *Dose Letal 50%*

**kow** – *Octanol/Water Partition Coefficient*

**TLV** – *Threshold Limit Value*

**Referências bibliográficas:**

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Baseados na “Documentação” dos Limites de Exposição Ocupacional (TLVs®) para Substâncias Químicas e Agentes Físicos & Índices Biológicos de Exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higiênistas Ocupacionais. São Paulo, 2016.

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.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: ADITIVO CONCENTRADO FINAL CHARGE**

Revisão: 00

Data: 02/02/2018

Página: 14 /15

EPA dos EUA. 2011. EPI Suite <sup>TM</sup> para Microsoft <sup>®</sup> 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: Fevereiro, 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: Fevereiro, 2018.

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

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

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

SIRETOX/INTERTOX – SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <<http://www.intertox.com.br>>. Acesso em: Fevereiro, 2018.

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



**FISPO**

Em conformidade com NBR 14725:2014

---

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

**Produto: ADITIVO CONCENTRADO FINAL CHARGE**

---

Revisão: 00

Data: 02/02/2018

Página: 15 /15

---