

 <p><b>HOMY</b> QUÍMICA Nós temos a fórmula</p>	<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b>			<b>CÓDIGO</b>  099881
	APROVADO POR: Responsável Técnico	EMISSÃO 16/11/2011	REVISÃO 31/01/2017	VERSÃO Nº 002
<b>HOMY® BIOFOS 850</b>				

### 1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

<i>Nome Comercial:</i>	<b>HOMY BIOFOS 850</b>
<i>Código Interno do Produto:</i>	099881
<i>Principais usos recomendados:</i>	Desengraxante, decapante e fosfatizante.
<i>Nome da Empresa:</i>	<b>HOMY INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.</b>
<i>Endereço:</i>	Rodovia Anhanguera, km 327,8 – Bairro: Zona Rural
<i>Caixa Postal:</i>	002
<i>CEP:</i>	14680-000
<i>Cidade-Estado:</i>	Jardinópolis-SP
<i>Telefone para Contato:</i>	(16) 3690-1000
<i>Telefone para Emergências:</i>	(16) 3690-1090
<i>Fax:</i>	(16) 3690-1010
<i>E-mail:</i>	<a href="mailto:homyquimica@homyquimica.com.br">homyquimica@homyquimica.com.br</a>
<i>Home Page:</i>	<a href="http://www.homyquimica.com.br">www.homyquimica.com.br</a>

### 2- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

<i>Classificação da Mistura:</i>	Corrosão/Irritação à pele: Categoria 1B Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1
<i>Elementos de Rotulagem do GHS:</i>	<p>Pictogramas:</p>  <p>Palavra de Advertência: Perigo</p> <p>Frases de Perigo: H314 - Provoca queimaduras severa à pele e dano aos olhos. H318 - Provoca lesões oculares graves.</p> <p>Frases de Precaução: Prevenção: P260 - Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. P264 - Lave cuidadosamente após manuseio. P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial..</p> <p>Emergência: P301 + P330 + P331 - EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito. P303 + P361 + P353 - SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha. P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: remova a pessoa para um local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. 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. P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico P363 - Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.</p> <p>Armazenamento: P405 Armazene em local fechado a chave.</p> <p>Disposição: P501 Descartar o conteúdo/recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.</p>
<i>Outros Perigos que não resultam em uma classificação:</i>	Não disponível

### 3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é um preparado à base de água, ácido mineral, solubilizante e tensoativos.		
<i>Ingredientes ou Impurezas que Contribuam para o Perigo</i>		
<b>Nome Químico</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>Faixa de Concentração (% m/m)</b>
Ácido fosfórico	7664-38-2	10 - 30

 <p><b>HOMY</b> QUÍMICA Nós temos a fórmula</p>	<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b>			<b>CÓDIGO</b>  099881
	APROVADO POR: Responsável Técnico	EMISSÃO 16/11/2011	REVISÃO 31/01/2017	VERSÃO Nº 002
<b>HOMY® BIOFOS 850</b>				

#### 4- MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

<i>Medidas de Primeiros-Socorros:</i>	<p><u>Inalação:</u> Remover o acidentado para ambiente arejado. Aplicar respiração artificial somente se a respiração cessar. Procurar auxílio médico.</p> <p><u>Contato com a Pele:</u> Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Após contato com a pele, lavar imediatamente com bastante água. Procurar auxílio médico.</p> <p><u>Contato com os Olhos:</u> Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e remove-las. Lavar imediatamente os olhos com água ou soro fisiológico por aproximadamente 20 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Providencie socorro médico.</p> <p><u>Ingestão:</u> Em caso de ingestão, não provocar o vômito. Consultar imediatamente um médico e mostrar embalagem ou rótulo.</p>
<i>Sintomas e Efeitos Mais Importantes, Agudos ou Tardios:</i>	O material pode provocar queimaduras que podem não ser imediatamente doloridas ou visíveis.
<i>Notas para o Médico:</i>	Produto a base de ácido fosfórico.

#### 5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

<i>Meios de Extinção:</i>	Não inflamável. Não combustível. Em caso de incêndio usar água em spray para manter resfriados os locais de estocagem do produto.
<i>Perigos Específicos:</i>	O calor aumenta a formação de gases corrosivos e produz fumos tóxicos de monóxidos de carbono, em caso de incêndio.
<i>Medidas de Proteção da Equipe de Combate a Incêndio:</i>	Usar máscara facial com filtro contra gases ácidos e fumos tóxicos.

#### 6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

<i>Precauções Pessoais, Equipamentos de Proteção e Procedimentos de Emergência:</i>	<p><u>Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:</u> Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Evitar o contato com pele, olhos ou roupas. Não respirar os vapores. Isolar a área e colocar placas de aviso na área contaminada e não permitir o acesso de pessoas não autorizadas.</p> <p><u>Para o pessoal do serviço de emergência:</u> Ao manusear o produto use óculos de proteção para produtos químicos, protetor facial, luvas e vestimentas de proteção, conforme indicado no item 8. Evitar respirar os fumos e vapores.</p>
<i>Precauções ao Meio Ambiente:</i>	Conter o vazamento. Não permitir a entrada do produto na rede de esgoto e/ou sistema pluvial, fechando o sistema de coleta de água/esgoto. No caso de transporte, tente impedir que o produto entre nas canalizações ou nos cursos de água.
<i>Métodos e Materiais para Contenção e Limpeza:</i>	Conter e recuperar mediante bombeio (usar bomba resistente a ácidos) ou absorver com material inerte (ex.: areia) ou outro material absorvente adequado resistente a ácidos.

#### 7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

<i>Precauções para Manuseio Seguro:</i>	Este produto deve ser manuseado por pessoas utilizando os EPIs apropriados, conforme descrito na Seção 8. (Controle de Exposição e Proteção Individual). Durante o uso e manuseio observar as medidas de higiene pessoal, como não comer, beber ou fumar nas áreas de trabalho. Lavar as mãos após o uso do produto. Remover a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de sair do setor produtivo.
<i>Condições de Armazenamento Seguro, Incluindo Qualquer Incompatibilidade:</i>	Armazenar na embalagem original bem fechada e etiquetada adequadamente. Armazenar em local seco e ventilado, longe de materiais incompatíveis, fontes de calor e da luz direta do sol. Manter as embalagens em posição vertical a fim de evitar vazamento. Incompatível com bases fortes, como hidróxido de sódio e hidróxido de potássio, aminas, agentes oxidantes (perclorados, peróxidos, permanganatos, cloratos, nitratos, cloro, bromo).

#### 8- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

##### Parâmetros de Controle

<i>Parâmetros de Controle:</i>	O uso de ventilação, por meio de exaustores, é recomendado para controlar o processo de emissão junto à fonte e trajetória, visando a redução da exposição.										
<i>Medidas de Controle de Engenharia:</i>	<p>- <u>Limites de exposição ocupacional e Indicadores biológicos (BEIs):</u></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nome Químico</th> <th>TWA</th> <th>STEL</th> <th>NR 15</th> <th>BEIs</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>- Ácido fosfórico</td> <td>1 mg/m<sup>3</sup></td> <td>3 mg/m<sup>3</sup></td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>- <u>Referências Adotadas:</u> ACGIH (Limite de Tolerância da "American Conference of Governmental Industrial Hygienists – E.U.A."). – 2008 LT, NR 15 - 1978 Manual de Produtos Químicos Perigosos – Cetesb.</p>	Nome Químico	TWA	STEL	NR 15	BEIs	- Ácido fosfórico	1 mg/m <sup>3</sup>	3 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Nome Químico	TWA	STEL	NR 15	BEIs							
- Ácido fosfórico	1 mg/m <sup>3</sup>	3 mg/m <sup>3</sup>	-	-							

 <p><b>HOMY</b> QUÍMICA Nós temos a fórmula</p>	<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b>			<b>CÓDIGO</b>  099881
	APROVADO POR: Responsável Técnico	EMISSÃO 16/11/2011	REVISÃO 31/01/2017	VERSÃO Nº 002
<b>HOMY® BIOFOS 850</b>				

## 9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

<i>Estado Físico:</i>	Líquido Transparente
<i>Cor:</i>	Incolor
<i>Odor:</i>	Característico.
<i>pH (1%):</i>	Não Aplicável
<i>Ponto de Fusão/Ponto de Congelamento:</i>	< 0°C
<i>Ponto de Ebulição Inicial e Faixa de Temperatura de Ebulição:</i>	> 100 °C
<i>Ponto de Fulgor:</i>	Não aplicável. Produto não inflamável.
<i>Taxa de Evaporação:</i>	Não disponível.
<i>Inflamabilidade (sólido:gás):</i>	Não aplicável. Produto não inflamável
<i>Limite Inferior/Superior de Inflamabilidade ou Explosividade:</i>	Não aplicável. Produto não inflamável.
<i>Pressão de Vapor</i>	Não disponível
<i>Densidade de Vapor:</i>	Não disponível
<i>Densidade Relativa:</i>	1,120 – 1,140 g/cm <sup>3</sup>
<i>Solubilidade:</i>	Total em água.
<i>Coefficiente de Partição –n-octanol/água:</i>	Não disponível.
<i>Temperatura de Autoignição:</i>	Não aplicável. Produto não inflamável.
<i>Temperatura de Decomposição:</i>	Não disponível.
<i>Viscosidade (Cup Ford 6)</i>	4" (segundos)

## 10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<i>Reatividade:</i>	Produto ácido com propriedades corrosivas. Reage com materiais alcalinos.
<i>Estabilidade Química:</i>	Produto estável.
<i>Possibilidades de Reações Perigosas:</i>	Evite o contato do produto com álcalis fortes.
<i>Condições a Serem Evitadas:</i>	Manter afastado de oxidantes e álcalis.
<i>Materiais Incompatíveis:</i>	Incompatível com bases fortes, como hidróxido de sódio e hidróxido de potássio, aminas, agentes oxidantes (perclorados, peróxidos, permanganatos, cloratos, nitratos, cloro, bromo).
<i>Produtos Perigosos da Decomposição:</i>	O aquecimento aumenta a formação de gases corrosivos.

## 11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

<i>Toxicidade Aguda:</i>	A mistura não é classificada como toxicidade aguda (DL50) oral, dérmica e inalatória conforme cálculo do ETAm.
<i>Corrosão/Irritação da Pele:</i>	A mistura é classificada como corrosiva à pele.
<i>Lesões Oculares Graves/Irritação Ocular:</i>	A mistura tem potencial de provocar lesões oculares irreversíveis aos olhos
<i>Sensibilização Respiratória ou à Pele:</i>	A mistura não é sensibilizante respiratório ou a pele.
<i>Mutagenicidade em Células Germinativas:</i>	A mistura não é mutagênica.
<i>Carcinogenicidade:</i>	A mistura não é carcinogênica.
<i>Toxicidade à Reprodução:</i>	A mistura não é classificada como tóxico à reprodução.
<i>Toxicidade para Órgãos - Alvo Específicos - Exposição Única:</i>	A mistura não é classificada como tóxico sistêmico em uma exposição única.
<i>Toxicidade para Órgãos - Alvo Específicos - Exposição Repetida:</i>	A mistura não é classificada como tóxico sistêmico em uma exposição repetida.
<i>Perigo por Aspiração:</i>	A mistura não é classificada como perigo por aspiração.

## 12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

<i>Ecotoxicidade:</i>	É prejudicial à vida aquática com a redução do pH aquoso a níveis tóxicos.
<i>Persistência e Degradabilidade:</i>	Produto potencialmente biodegradável.
<i>Potencial Bioacumulativo:</i>	Não disponível.
<i>Mobilidade no Solo:</i>	Espera-se que o produto liberado para o solo seja removido, em grande parte, por volatilização.
<i>Outros Efeitos Adversos:</i>	Produto solúvel em água.

## 13- CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

<i>Métodos Recomendados para Destinação Final:</i>	Recuperar e reutilizar o produto antes de optar pela disposição final, que deverá ser a última meta do manuseio. Não dispor no solo, na rede pública de esgoto ou com o lixo doméstico. Destinar através de empresa licenciada por tratamento, aterro, coprocessamento ou incineração. As exigências regulamentares são sujeitas a mudanças e provavelmente diferem de um local a outro. Os recipientes e
--	---

 <p><b>HOMY</b> QUÍMICA Nós temos a fórmula</p>	<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b>				<b>CÓDIGO</b>  099881
	APROVADO POR: Responsável Técnico	EMISSÃO 16/11/2011	REVISÃO 31/01/2017	VERSÃO Nº 002	PÁGINA 4 / 5
<b>HOMY® BIOFOS 850</b>					

	<p>embalagens vazias e contaminadas com o produto, não devem ser reutilizadas, sendo passíveis de reciclagem. Em caso de desativação de qualquer recipiente deve-se neutralizar com uma solução de carbonato de sódio (barrilha) lavar bem e sucatear. Encaminhar para empresas de reciclagem de embalagens, autorizadas pelo órgão ambiental. É de responsabilidade do comprador certificar-se que todas suas atividades obedecem às leis nacionais, estaduais e locais. Verificar em seu Estado, as legislações aplicáveis sobre disposição final e consultar regulamentações locais municipais eventualmente existentes e adequar conforme necessário.</p> <p>Fontes de informações para ajudá-lo a identificar empresas e outras instalações que possam gerenciar resíduos de produtos químicos:</p> <p>ABETRE – Associação Brasileira de Empresas de Tratamento de Resíduos – <a href="http://www.abetre.com.br">http://www.abetre.com.br</a>          Bolsa de Resíduos do Sindicato dos Profissionais da Química do Estado de São Paulo – <a href="http://www.bolsaderesiduos.org.br">http://www.bolsaderesiduos.org.br</a>          Agência Nacional de Transportes Terrestres – <a href="http://www.antt.gov.br">http://www.antt.gov.br</a></p>
--	--

#### 14- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**a) Terrestres (ferrovias, rodovias): do Decreto nº 96.044, de 18/05/1988 – Regulamento para Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e Resolução nº 5232, de 14/12/2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestre – Ministério dos Transportes.**

<i>Número O.N.U.:</i>	1760
<i>Nome apropriado para o embarque:</i>	Líquido Corrosivo , N.E
<i>Classe / subclasse de risco principal e subsidiário:</i>	8
<i>Número de Risco:</i>	80
<i>Grupo de embalagem:</i>	II
<i>Perigo ao meio ambiente:</i>	Produto perigoso para o meio ambiente em caso de acidente e/ou derramamento.

**b) Hidroviário (marítimo, fluvial, lacustre): código International Maritime Dangerous Good – Code (código IMDG); Norma-5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha (DPC); Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ);**

<i>Número O.N.U.:</i>	1760
<i>Nome apropriado para o embarque:</i>	Líquido Corrosivo , N.E
<i>Classe / subclasse de risco principal e subsidiário:</i>	8
<i>Número de Risco:</i>	80
<i>Grupo de embalagem:</i>	II
<i>Código IMDG:</i>	F-A; S-B

**c) Aéreo: International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO-TI), International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGR); Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC).**

<i>Número O.N.U.:</i>	1760
<i>Nome apropriado para o embarque:</i>	Líquido Corrosivo , N.E
<i>Classe / subclasse de risco principal e subsidiário:</i>	8
<i>Número de Risco:</i>	80
<i>Grupo de embalagem:</i>	II
<i>Perigo ao meio ambiente:</i>	Produto perigoso para o meio ambiente em caso de acidente e/ou derramamento.

#### 15- INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

ABNT NBR 14725/01-2009, ABNT NBR 14725/02-2009, ABNT NBR 14725/03-2012 e ABNT NBR 14725/04-2014.  
 ONU - GHS: Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, Revisão 4, 2011.  
 Proposta do Ministério Público, Procedimento Piloto nº 1209/92.  
 Proposta Diretiva do Parlamento Europeu e do Conselho Relativa a Classificação, Embalagem, Rotulagem de Substâncias Perigosas (Conselho da Comunidade Européia, 1993).

#### 16- OUTRAS INFORMAÇÕES

As instruções fornecidas nesta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) apresentam o nosso maior conhecimento sobre a composição, manuseio, transporte, armazenagem do produto, medidas cabíveis ou segurança

 <p><b>HOMY</b> QUÍMICA Nós temos a fórmula</p>	<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b>				<b>CÓDIGO</b>  099881
	APROVADO POR: Responsável Técnico	EMISSÃO 16/11/2011	REVISÃO 31/01/2017	VERSÃO Nº 002	PÁGINA 5 / 5
<b>HOMY® BIOFOS 850</b>					

pessoal fielmente para um bom aproveitamento do produto, devendo o usuário manter boas condições de trabalho, segundo as legislações locais, nacionais e internacionais. Devem ser consultadas as legislações que regem o Controle de Substância Tóxica e de Saúde para um bom andamento do trabalho. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário.

#### Referência

- Manual Básico de Rotulagem de Produtos Químicos (AssociQuim/SincoQuim) – Agosto/1998
- Manual de Autoproteção para Manuseio e Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos (PP6) – 6ª Edição Ano 2003.
- Metodologia análises laboratoriais Controle de Qualidade da Homy Indústria e Comércio de Produtos Químicos Ltda.
- Proposta Diretiva do Parlamento Europeu e do Conselho relativa a Classificação, Embalagem, Rotulagem de Substâncias Perigosas (Conselho da Comunidade Européia, 1993).
- Proposta de padrão para elaboração de Ficha de Informação de Produto Químico sobre Segurança do Produto – Ministério do Trabalho – Fundacentro – Fundação Jorge Duprat Figueiredo de Segurança e Medicina do Trabalho.
- Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos do Fornecedor.
- Manual de Produtos Químicos Perigosos – Cetesb.

#### Legendas e Abreviaturas

CAS – Chemical Abstracts Service Registry Number (Número de Registro do Serviço de Resumos Químicos);

CL<sub>50</sub> = Lethal Concentration (Concentração Letal para 50%);

DL<sub>50</sub> = Lethal Dose (Dose Letal para 50%);

NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional para a Saúde e Segurança Ocupacional);

NICNAS – National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme – Department of Health – Australian Government.

OSHA = Occupational Safety and Health Administration (Administração em Saúde e Segurança Ocupacional);

TLV = Threshold Limit Value (ACGIH) (Valor do Limite Limiar);

TWA = Time Weighted Average (8 Horas) (Média Ponderada pelo Tempo).

“MANTENHA O PRODUTO EM SUA EMBALAGEM ORIGINAL E APÓS O USO MANTENHA FECHADA”.

**“ATENÇÃO: AS INFORMAÇÕES E RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE SE REFEREM A UM PRODUTO ESPECÍFICO E SEU USO ADEQUADO, OU SEJA, O FABRICANTE SOMENTE RESPONDE POR ELAS E PELO RESULTADO OBTIDO COM O PRODUTO, DESDE QUE USADO PARA O FIM A QUE SE DESTINA; DEVENDO SER OBSERVADAS ATENTAMENTE A FORMA CORRETA DE ESTOCAGEM, AS CONDIÇÕES DE MANUSEIO, A FINALIDADE DOS PRODUTOS E O DESCARTE DE SUA EMBALAGEM, BEM COMO EVENTUAIS RESÍDUOS, SOB PENA DE ISENÇÃO TOTAL DE RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE POR DANOS OU INDENIZAÇÕES DE QUALQUER ESPÉCIE – ART. 12, PARÁGRAFO 3º, III DA LEI 8.078/90.”**