

**Produto: FOSFATOL**
**Revisão: 00**
**Página: 1/6**
**Data: 21/03/2019**
**1. IDENTIFICAÇÃO**

<b>Nome do produto (nome comercial)</b>	Mococa Fosfatol
<b>Principais usos recomendados para substância ou mistura:</b>	Agente removedor de ferrugem
<b>Nome da Empresa:</b>	Maza Produtos Químicos Ltda
<b>Endereço:</b>	Rua José Olete, Distrito Industrial II <b>CEP: 13739-070 - Mococa - SP</b>
<b>Telefone para contato:</b>	(0xx19) 3656-2570
<b>Telefone para emergências:</b>	(0xx11) 4344-3800 CEATOX – (0xx11) 2661-8571 ou 2661-8800 ou 08000-148110

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

<b>Classificação de perigo do produto químico:</b>	Líquidos inflamáveis: Categoria 4 Corrosivo/irritante à pele: Categoria 3 Inflamabilidade: Não inflamável Reatividade: Não Reativo. Toxicidade/Oral/Dérmica/Inalação: Categoria 3
<b>Sistema de classificação utilizado:</b>	Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010; Sistema Globalmente harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
<b>Outros perigos que não resultam em uma classificação:</b>	O produto não possui outros perigos.

**Elementos de rotulagem do GHS**

<b>Pictogramas de perigo:</b>	
-------------------------------	--

<b>Palavra de advertência:</b>	<b>PERIGO</b>
--------------------------------	---------------

<b>Frases de perigo:</b>	H302 - Nocivo por ingestão H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias H315 - Provoca irritação à pele H320 - Provoca irritação ocular. H335 - Pode causar irritação das vias respiratórias
--------------------------	---

<b>Frases de precaução:</b>	<p><b>Prevenção:</b> P234 Manter na embalagem original. P264 Lavar as mãos vigorosamente após o uso P270 Não comer, beber ou fumar quando usar o produto. P273 Evite liberação para o meio ambiente. P280 Vestir luvas protetoras / roupas de proteção / proteção a olhos / proteção do rosto.</p> <p><b>Resposta à emergência:</b> P301+P330+P331 SE INGERIDO: lavar a boca. NÃO induzir vômito. P305+P351+P338 NOS OLHOS: lavar cuidadosamente com água por vários minutos. Remover as lentes de contatos se presentes e se forem de remoção fácil. Continue lavando. P301+P312 SE INGERIDO: Chamar um CENTRO DE EMERGÊNCIAS (CEATOX - 0800-148110) / médico / primeiros socorros/se não se sentir bem. P312 Chamar o CENTRO DE EMERGÊNCIAS ou médico se não estiver passando bem. P321 Tratamento Específico (ver Medidas de Primeiros Socorros desta Ficha – Item 4). P390 Absorver derramamentos para prevenir danos a outros materiais.</p> <p><b>Armazenamento:</b> P405 Armazene em local fechado à chave.</p> <p><b>Disposição:</b> P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.</p>
-----------------------------	---



## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Produto: FOSFATOL

Revisão: 00

Página: 2/6

Data: 21/03/2019

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA			
Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:	COMPONENTES	CONCENTRAÇÃO (%)	Nº CAS
		Ácido Fosfórico	≤ 10,00

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:	Remover a vítima para local fresco e ventilado, afrouxando as roupas e mantendo-a em repouso. Em casos mais graves proceder a respiração artificial. Não administrar nada via oral se a vítima estiver inconsciente. Procurar um médico imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível.
Contato com a pele:	Retirar as roupas contaminadas e lavar as partes afetadas com água corrente e sabão, pelo tempo mínimo de 15 minutos. Não leve as roupas contaminadas para lavar em casa. Descartar objetos de couro contaminados. Procurar um médico imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível.
Contato com os olhos:	Lavar os olhos com água em abundância por 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas, movimentando bem o olho. Procurar um oftalmologista imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível.
Ingestão:	Não induza o vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Consulte imediatamente um médico. Leve esta FISPQ.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Pode causar irritação, lesões graves dos olhos, vermelhidão cutâneas. Causa conjuntivites, lacrimejamento e lesões graves dos olhos. Pode causar irritação do trato respiratório e ulceração de membranas mucosas em exposições a altas concentrações do produto.
Notas para o médico:	Material agressivo - lesão da mucosa pode contra indicar o uso da lavagem gástrica. Tratamento sintomático

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Apropriados: Pó químico, CO2 ou espuma. Não apropriados: Não aplicável.
Perigos específicos da mistura ou substância:	Evitar que o produto respingue sobre pessoas e outras superfícies e que se espalhe. Produto não é combustível, mas pode se decompor quando aquecido, liberando gases corrosivos e/ou tóxicos.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Evitar contato com os vapores e resíduos.

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

Precauções pessoais	
Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	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.
Para o pessoal de serviço de emergência:	Utilizar EPI's adequados (óculos protetores, botas de borracha, luvas de PVC ou nitrílicas e macacão impermeável). O uso de proteção respiratória deverá ser realizado dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento.
Precauções ao meio ambiente:	Para conter vazamentos utilizar material absorvente (areia, serragem, neutralizante usar calcário) Evite que o produto entre em contato com solo, lagos e cursos d'água. Notificar as autoridades competentes em caso de acidentes
Métodos e materiais para contenção e limpeza:	Transferir para tanque de emergência. Conservar o produto em recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado, para posterior reciclagem ou utilização. Utilizar material absorvente (areia, terra, serragem, argila) para recolher o líquido não recuperável. Recolher o material em recipiente adequado. Incinerar os materiais contaminados em instalação autorizada. Não despejar no sistema de esgotos. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista de acordo com a legislação ambiental vigente.

**Produto: FOSFATOL**
**Revisão: 00**
**Página: 3/6**
**Data: 21/03/2019**
**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**
**Medidas técnicas apropriadas para o manuseio**

Precauções para manuseio seguro:	Manusear o produto com os equipamentos de proteção adequados – luvas nitrílicas, botas de borracha e óculos de segurança. Não fumar, beber ou comer próximo ao produto. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Os funcionários devem lavar as mãos antes de beber, comer, fumar, ir ao banheiro. Manter o produto longe de fontes de ignição, não fumar.
Medidas de higiene:	Tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal. Não fumar, comer ou beber durante a manipulação do produto.

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

Prevenção de incêndio e explosão:	Produto não inflamável. Evitar o manuseio perto de fontes de calor ou ignição
Condições Adequadas:	Armazenar em locais limpos e bem ventilados, evitando aquecimento. Manter a embalagem bem vedada.
Condições Adequadas: Condições a evitar, incluindo qualquer incompatibilidade:	Não armazenar com materiais incompatíveis. Evitar fontes de ignição, faíscas, calor excessivo, chamas. Não armazenar junto com alimentos e bebidas, inclusive os destinados para animais. Não armazenar junto com produtos alcalinos ou oxidantes fortes
Materiais para embalagens:	Produto já embalado em embalagem apropriada

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

Limites de exposição ocupacional:	Não especificado pela legislação brasileira. O produto não contém quaisquer quantidades relevantes de substâncias para um valor limite relacionado com o local de trabalho.
Medidas de controle de engenharia:	Monitoramento periódico da concentração dos vapores nas áreas de utilização. Se necessário utilizar ventilação/exaustão nos locais de trabalho. Se existir risco de sobreexposição, vestir respirador aprovado. EPIs corretamente ajustados ao trabalhador é essencial para obter proteção adequada. Fornecer ventilação adequada em áreas de armazenagem fechada.

**Medidas de proteção pessoal**

Proteção dos olhos/face:	Óculos de segurança com proteção contra respingos ou, em casos extremos, protetor facial.
Proteção da pele e do corpo:	Roupas de proteção(avental de PVC), sapato de segurança ou outros de acordo com as condições de trabalho
Proteção respiratória:	Máscara com filtro para proteção de vapores orgânicos.
Perigos térmicos:	Não apresenta perigos térmicos.

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Líquido, fluido, marrom claro.
Odor e limite de odor:	Característico
PH	1,00
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não aplicável.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Solução aquosa, aprox.100°C
Ponto de Fulgor:	Não aplicável.
Taxa de evaporação:	Não aplicável.
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:	1,01 a 1,07 g/cm³ a 25°C
Solubilidade (s):	Miscível em água.
Coefficiente de participação –n-octanol/água:	Não disponível
Temperatura de auto-ignição:	Não disponível
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade (CF 02 25°C)	Não disponível.
Outras informações:	Não disponível.

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Estabilidade e reatividade:	Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável
Possibilidade de reações perigosas	Nenhuma, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**
**Produto: FOSFATOL**
**Revisão: 00**
**Página: 4/6**
**Data: 21/03/2019**

Materiais incompatíveis:	Contato com agentes fortemente oxidantes e/ou redutores.
Produto perigoso da decomposição:	Quando aquecido até decomposição emite ácidos que podem ser irritantes.

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Toxicidade aguda:	Leve irritação.
Corrosão/irritação à pele:	Pode causar irritação. Dermatite alérgica de contato.
Lesões oculares graves / irritação ocular:	O produto pode apresentar irritação ocular
Sensibilização respiratória ou à pele:	Pode causar irritação dérmica
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade:	Não classificado carcinogênico para humanos (Grupo 3 – IARC).
Toxicidade à reprodução:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

<b>Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto</b>	
Ecotoxicidade:	Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.
Persistência e degradabilidade:	Produto não biodegradável. Persistência: Não determinada.
Potencial bioacumulativo:	Não determinada.
Mobilidade ao solo:	Não determinada.
Outros efeitos adversos:	Produto emulsionável em água, não permitir alcançar águas subterrâneas e solo. Dependendo da concentração existe a possibilidade de efeito tóxico sobre organismos de lama ativada

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

<b>Métodos recomendados para destinação final</b>	
Produto:	Desativação, incineração ou aterro de acordo com a legislação local vigente Não descartar este produto em esgotos, rios, lagos e mananciais.
Restos de produtos:	Resíduos que não serão mais utilizados devem ser descartados conforme legislação local vigente Os materiais absorventes (serragem, areia ou argila) utilizados para absorção devem ser dispostos conforme legislação vigente.
Embalagem usada:	A embalagem usada não deve ser reutilizada para outros fins. Encaminhar para empresa recuperadora de embalagens credenciada ou descartar de acordo com a legislação local vigente

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

<b>Regulamentações nacionais e internacionais</b>	
<b>Terrestre:</b>	Resolução no 5232, de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.
Número ONU:	1760
Nome apropriado para embarque:	LÍQUIDO CORROSIVO, N.E
Classe ou subclasse de risco principal:	8
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Número de Risco	80
Grupo de embalagem:	III

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**

**Produto: FOSFATOL**

**Revisão: 00**

**Página: 5/6**

**Data: 21/03/2019**

<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 – —International Maritime OrganizationII (Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)
Número ONU:	1760
Nome apropriado para embarque:	CORROSIVE LIQUID
Classe ou subclasse de risco principal:	8
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Grupo de embalagem:	III
Perigo ao meio ambiente:	O produto é considerado poluente marinho. Devido ao caráter básico do produto, pode provocar alterações nos compartimentos ambientais com danos aos organismos.
<b>Aeréo:</b>	ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009 RBAC N°175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N° 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS ICAO – —International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905 IATA – —International Air Transport AssociationII (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR)
Número ONU:	1760
Nome apropriado para embarque:	CORROSIVE LIQUID
Classe ou subclasse de risco principal:	8
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Grupo de embalagem:	III

**15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

<b>Regulamentações específicas para o produto químico:</b>	Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998; Norma ABNT-NBR 14725:2012; Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26. Decreto Nº 6.911, de 19 de janeiro de 1935 e Decreto Nº 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.
--	--

**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.

**Legendas e abreviaturas:**

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
ATEmix - Estimativa de Toxicidade Aguda da Mistura  
CAS – Chemical Abstracts Service  
CL50 – Concentração Letal 50%  
DL50 – Dose Letal 50%  
NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health  
NR – Norma Regulamentadora  
STEL – Short Term Exposure Limit  
TLV – Threshold Limit Value  
TWA – Time Weighted Average

**Produto: FOSFATOL****Revisão: 00****Página: 6/6****Data: 21/03/2019****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, 2014.
- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.
- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: 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: Novembro, 2016.
- 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: Novembro, 2016.
- GESTIS Substance database – Institute for Occupational Safety and Health of the German Social Accident Insurance (IFA). Disponível em: <[http://gestisen.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis\\_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://gestisen.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0)> Acesso em: Novembro, 2016.
- Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 6. rev. ed. New York: United Nations, 2015.
- HSDB – HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: Novembro, 2016.
- IARC – INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: Novembro, 2016.
- IPCS – INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: Novembro, 2016.
- NIOSH – NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: Novembro, 2016.
- 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: Novembro, 2016.
- SIRETOX/INTERTOX – SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <<http://www.intertox.com.br>>. Acesso em: Novembro, 2016.
- TOXNET – TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: Novembro, 2016.
- 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: Novembro, 2016.