

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do produto: MAG WASH 400

Revisão: 01/16

Data da última Revisão: 18/05/2016

Páginas: 1/8

1 - IDENTIFICAÇÃO	
Nome da Mistura (Nome comercial)	Mag Wash 400
Código Interno de identificação do produto:	1 L: 010483 / 5L: 011034/ 18 L: 010203 / 200 L: 010333
Principais usos recomendados:	Lavagem de roleria e limpeza de blanquetas (indústria gráfica).
Nome da Empresa:	METALGÂMICA PRODUTOS GRÁFICOS LTDA.
Endereço:	Estrada do Corredor, 2.575 – Itaquaquetuba – SP.
CEP:	08586-000
Telefone para contato:	(11) 2782-7000
Telefones para emergências:	Metalgâmica: (11) 2782-7000
E-mail:	Diretoria.dacio@metalgamica.com.br

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS	
2.1 Classificação da Substância ou Mistura	
Classificação da Mistura:	Líquido inflamável – categoria 3 Corrosivo/irritante à pele – categoria 2 Prejuízo sério aos olhos / irritação – categoria 2b. Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos – exposição única – categoria 3 Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos – exposição repetida – categoria 2. Perigo por aspiração – categoria 2 Perigoso para o ambiente aquático – Perigo agudo – Categoria 2
Sistema de Classificação utilizado:	Norma ABNT NBR 14725-PARTE 2:2009 Versão corrigida 2:2010. Sistema Globalmente Harmonizado para Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo frases de precaução.	
Pictogramas	
Palavra de advertência:	Perigo
Frases de Perigo:	H225: Líquido e vapores altamente inflamáveis. H304: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias H315: Provoca irritação à pele. H319: Provoca irritação ocular grave. H336: Pode provocar sonolência ou vertigem H360: Pode prejudicar a fertilidade ou o feto (Baseado em estudos em animais, pode causar dano ao feto). H370: Provoca danos aos órgãos do trato respiratório, dano ao Sistema Nervoso Central e distúrbios gastrointestinais. H372: Provoca danos aos órgãos do Sistema Nervoso Central, rins, fígado através da exposição repetida ou prolongada. H401: Tóxico para os organismos aquáticos



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do produto: MAG WASH 400

Revisão: 01/16

Data da última Revisão: 18/05/2016

Páginas: 2/8

Frases de Precaução:	<p>P210: Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta /superfícies quentes - Não fume.</p> <p>P240: Aterre o vaso e o receptor do produto durante transferência.</p> <p>P241: Utilize equipamento elétrico / ventilação / de Iluminação /fontes de ignição/ à prova de explosão.</p> <p>P242: Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.</p> <p>P243: Eviteo acúmulo de cargas eletrostáticas.</p> <p>P260: Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerosóis.</p> <p>P264: Lave cuidadosamente após o manuseio.</p> <p>P271: Utilize apenas ao ar livre ou em áreas bem ventiladas.</p> <p>P273: Evite a liberação para o meio ambiente.</p> <p>P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.</p> <p>Emergência:</p> <p>P301+P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/Médico.</p> <p>P303+P361+P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com cabelo) Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágüe a pele com água/tome uma ducha.</p> <p>P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.</p> <p>P304+P312 EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS/médico. Procure auxílio médico.</p> <p>P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágüe cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.</p> <p>P321 Tratamento Específico (veja as informações básica contidas neste rótulo).</p> <p>P332+P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.</p> <p>P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.</p> <p>P370+P378 Em caso de incêndio: Para extinção utilize areia seca, produtos químicos apropriados ou espumas para extinção.</p> <p>Armazenamento:</p> <p>P403+P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.</p> <p>P403+P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.</p> <p>Descarte:</p> <p>P501 Descarte o conteúdo/recipiente em local apropriado devidamente aprovado pelas autoridades competentes.</p>
2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação	
Outros perigos que não resultam em uma classificação	Dados não disponíveis.
3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES	
3.1 Substancia	Não aplicável. Esse produto é uma mistura.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do produto: MAG WASH 400

Revisão: 01/16

Data da última Revisão: 18/05/2016

Páginas: 3/8

3.2 Misturas	COMPONENTE	Nº C.A.S.	% MASSA
	Hidrocarbonetos parafínicos	Não classificado	65-70
	Hidrocarbonetos Olefínicos	Não classificado	0-5
	Hidrocarbonetos aromáticos	Não classificado	<20
	Aditivos	Não classificado	<3
	Emulgador	Não classificado	<2
Ingredientes que contribuem para o perigo:	Não disponível.		

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS	
Inalação:	Mova a vítima para local ventilado. Aplicar respiração artificial somente se a respiração cessar. Procure auxílio médico imediato.
Contato com a pele:	A exposição prolongada pode causar irritação. EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com cabelo) Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágüe a pele com água/tome uma ducha. Procure auxílio médico se persistirem as irritações.
Contato com os olhos:	Lavar com água corrente e abundante no mínimo por 15 minutos. Procure auxílio médico imediato.
Ingestão:	Se ingerido, não provocar vômito, pois poderá obstruir a traquéia. Estando a vítima consciente, lavar a boca com água em abundância (não ingerir). Procure auxílio médico imediato.
Proteção do prestador de socorros:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se houver possibilidade de exposição ao produto, utilizar E.P.I. conforme detalhado na seção 8.
4.1 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	
Pode causar agravamento de dermatites já existentes, transtornos no sistema nervoso central.	
4.2 Notas para o médico	
Se a vítima estiver respirando, mesmo com dificuldade, administrar oxigênio com vazão de 10 a 15 L /Min. Ingestão: Retirar o produto utilizando sonda gástrica. Contato com a pele: Pode causar agravamento de dermatites já existentes. Tratamento: Não há antídotos específicos. Portanto, o tratamento é sintomático.	

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO	
5.1 Meios de extinção:	
APROPRIADOS: Espuma mecânica, de acordo com as técnicas recomendadas pelo fabricante para os grandes incêndios. Utilizar dióxido de carbono ou pó químico para pequenos incêndios. Utilizar água somente na forma de neblina. NÃO APROPRIADOS: A má utilização da água poderá causar ebulição da mesma.	
5.2 Perigos específicos da substância ou mistura	
O vapor pode propagar-se para fontes de ignição e relampejar. Também podendo correr risco de explosão em ambientes fechados ou rede de esgoto. Manter longe de fontes de ignição.	
5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	
Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:	Para grandes incêndios, utilizar equipamento de proteção respiratória autônoma.
Métodos específicos para combate a incêndios:	Utilizar os meios adequados para combater os incêndios nas proximidades.
Informações complementares:	Resfriar os recipientes/ tanques / estrutura predial pulverizando-os com água.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do produto: MAG WASH 400

Revisão: 01/16

Data da última Revisão: 18/05/2016

Páginas: 4/8

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO/ VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência.

Restringir o acesso na área contaminada e não permita o acesso de pessoas não autorizadas.
Evitar o contato com a pele e os olhos.
Mantenha longe de fontes de ignição, faíscas, chamas ou calor.
Não inalar os vapores.
Usar equipamento de proteção individual.
Se possível contenha o vazamento, desde que seja feito de forma segura.

6.1.1 Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência.

Utilize equipamentos adequados, eliminar fontes de ignição, calor, faíscas e impedir faíscas, chamas fontes de calor. Não fume. Evacuar a área, num raio de 10 metros. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito da seção 8.

Isolar a área, afastar populares da área de risco e sinalizar o trânsito.

Proteção respiratória:	Usar máscara própria para produtos químicos.
Proteção para as mãos:	Luvas para produtos químicos, como as nitrílicas ou de PVC.
Proteção ocular:	Óculos de proteção tipo panorâmico.
Medidas de Higiene:	Tirar imediatamente roupas contaminadas ou saturadas.

6.1.2 Para o pessoal do serviços de emergência.

Utilizar EPI completo, com luvas de proteção de PVC, óculos de segurança com proteção lateral, calçado de segurança e vestimenta protetora adequada. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção com filtro contra vapores ou névoas orgânicas.

6.2 Precauções para o meio ambiente:

Estancar o vazamento, desde que não se exponha a riscos. Reduzir ao máximo a penetração no solo, no curso d'água, rede de esgoto ou vegetação minimizando os efeitos ambientais.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza.

Conter o líquido derramado com areia ou terra. Recuperar o produto através de bombeamento (bombas a prova de explosão ou manual), ou adsorventes adequados. Os requisitos legais para disposição do material devem ser atendidos.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro

Utilizar equipamentos de proteção individual (e.p.i).
Aterrar eletricamente a instalação.
Temperatura ambiente, trabalhar com exaustão ou local ventilado.
Manter as roupas de trabalho em local separado.
Não fumar e manter à distancia de fontes de ignição.
Evitar risco de acúmulo eletrostático e aterrar tambores durante esvaziamento.
Dar a mesma atenção recomendada ao produto quando as embalagens estiverem vazias.
Medidas de Higiene: Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber ou ir ao sanitário. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas para reutilização.

Medidas técnicas apropriadas no armazenamento:

Manter embalagem bem vedada em local, seco, fresco e ventilado.
Manter longe das fontes de ignição.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do produto: MAG WASH 400

Revisão: 01/16

Data da última Revisão: 18/05/2016

Páginas: 5/8

Não armazenar com materiais incompatíveis: (Ex: Agentes oxidantes fortes (trióxido de cromo, percloratos, peróxido e etc.), nitrofórmio, ácido sulfúrico fumegante, alumínio, crotonaldeído e acetaldeído, ácidos fortes, (ácido nítrico, ácido sulfúrico), ácido hipocloroso, ácido perclórico, ácido sulfúrico concentrado, alumínio, anidridos ácidos, combinação de peróxido de hidrogênio com ácido sulfúrico, cloro, crotonaldeído, fosgênio, isocianatos, metais alcalinos ou alcalinos terrosos, misturas de paládiohidrogênio, halogênios, óxido de etileno, sódio, tert-butóxido de potássio e trinitrometano.

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:

Componente	Tipo de valor	Valor	Base	Observação:
Querosene	TLV-TWA	200 mg/m ³	ACGIH	Recomenda-se a utilização de respirador com filtro para vapores orgânicos para exposições médias acima da metade do TLV-TWA.
	TLV-STEL	10 mg/m ³	ACGIH	

Indicadores Biológicos: Dados não disponíveis.

8.2 Medidas de controle de engenharia

Promova a ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas Medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. Manter as concentrações da substância ou misturas no ar abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

8.3 Medidas de proteção pessoal

Equipamentos de proteção individual:

Proteção ocular: Óculos de proteção tipo panorâmico.

Proteção da pele: Luvas resistentes a produtos químicos, como as nitrílicas e PVC.

Proteção respiratória: Utilizar equipamento autônomo para ambientes fechados.

Perigos térmicos: Manter afastado de superfícies quentes, ou que provoquem faísca.

Medidas de higiene: Tirar imediatamente roupas contaminadas ou saturadas.

A seleção do equipamento de proteção individual deve ser escolhida de acordo com as normas em vigor e com as especificações dadas pelo profissional de segurança e saúde no trabalho.

9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto (Estado físico, forma e cor);	Líquido, límpido e incolor.
Odor e limite de odor:	Característico, limites não disponíveis.
pH:	Não aplicável.
Ponto de fusão / ponto de congelamento	Não disponível.
Ponto de Ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	>35° C
Ponto de fulgor:	40 ° C (Vaso fechado)
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido ou gás)	Não aplicável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Superior (LES): 5,0% Inferior (LEI): 0,7%
Pressão de vapor:	Não disponível.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do produto: MAG WASH 400

Revisão: 01/16

Data da última Revisão: 18/05/2016

Páginas: 6/8

Densidade de vapor:	3,9 (valor estimado)
Densidade relativa:	0,80 – 0,82 g/cm ³ a 20°C.
Solubilidade (s)	Solúvel em solventes orgânicos.
Coefficiente de partição –n- octanol/água:	Log kow 3,3-6,0.
Temperatura de auto-ignição:	238°C
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	8,0 cSt a -20° C – ASTM-D445

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade	Dados não disponíveis.
10.2 Estabilidade química	Estável em temperatura ambiente.
10.3 Possibilidade de reações perigosas:	O produto não sofre polimerização. Reage violentamente com materiais oxidantes fortes; forte trióxido de cromo, percloratos, peróxido, etc., nitroformio, crotonaldeído e acetaldeído, ácidos fortes (ácido hipocloroso, ácido perclórico, ácido sulfúrico), alumínio, anidridos ácidos, combinação de peróxido de hidrogênio, cloro, crotonaldeído, fosgênio, isocianatos, metais alcalinos ou alcalinos terrosos, misturas de paládiohidrogênio, halogênios, óxido de etileno, sódio, tert-butóxido de potássio e trinitrometano.
10.4 Condições a serem evitadas:	Contato calor, chamas, faíscas. Impedir a formação de cargas eletrostáticas.
10.5 Materiais incompatíveis:	Agentes oxidantes fortes (trióxido de cromo, percloratos, peróxido, etc.), nitroformio, crotonaldeído e acetaldeído, ácidos fortes, (ácido hipocloroso, ácido perclórico, ácido sulfúrico), alumínio, anidridos ácidos, combinação de peróxido de hidrogênio, cloro, crotonaldeído, fosgênio, isocianatos, metais alcalinos ou alcalinos terrosos, misturas de paládiohidrogênio, halogênios, óxido de etileno, sódio, tert-butóxido de potássio e trinitrometano.
10.6 Produtos perigosos da decomposição:	Por combustão ou degradação térmica (pirólise), libera dióxido de carbono e monóxido de carbono.

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos	
Toxicidade aguda oral	Causa distúrbios gastrointestinais com dor abdominal, náusea e vômito.
Toxicidade aguda inalatória:	Causa dano ao trato respiratório com tosse, dor de garganta e falência respiratória. Dano ao sistema nervoso central com efeitos narcóticos como tontura, sonolência, inconsciência, incordenação motora, choque e colapso. Pode ser fatal se aspirado. LD50 (rato) >5g/m ³ LD50 (rato) >5g/Kg
Toxicidade aguda dérmica:	Pode provocar irritações na pele e/ou agravar dermatites pré-existentes.
Corrosão/ irritação da pele:	Pode provocar vermelhidão e dor no local atingido.
Lesões oculares graves/ irritação ocular:	Irritante para os olhos com lacrimejamento e vermelhidão.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Causa dano ao trato respiratório com tosse, dor de garganta e falência respiratória. Pode provocar dermatite crônica após contato prolongado



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do produto: MAG WASH 400

Revisão: 01/16

Data da última Revisão: 18/05/2016

Páginas: 7/8

Mutagenicidade em células germinativas:	Não disponíveis.
Carcinogenicidade:	Possível carcinógeno humano – Grupo 2B – IARC.
Toxicidade à reprodução:	Dados não disponíveis.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	Pode causar depressão do sistema nervoso central.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposições repetidas:	Pode causar danos hepáticos e renais .
Perigo por aspiração:	Pode ocorrer severo dano pulmonar.

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade:

Toxicidade aguda para peixes	Em caso de derramamentos o produto pode ser perigoso para o meio ambiente devido a possível formação de uma película do produto na superfície da água, diminuindo os níveis de oxigenação.
Toxicidade aguda para as dâfnias e outros invertebrados aquáticos.	Não disponíveis.
Toxicidade a plantas aquáticas	Não disponíveis.
Toxicidade aos microorganismos	Não disponíveis.

12.2 Persistência e degradabilidade: É esperada baixa degradação e alta persistência.

12.3 Potencial bioacumulativo: Coeficiente de Partição (n-octanol/água) Apresenta potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Log_{kow} : 3,3-6,0.

12.4 Mobilidade no solo: Potencial adsorção (Koc) É esperada de moderada a elevada mobilidade no solo.

12.5 Outros efeitos adversos: Não disponíveis.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para destinação final

Recomendações sobre disposição:	Não descartar com lixo doméstico. Não descartar nas vias pluviais ou solo. Fazer descarte através dos tramites legais, conforme classificação de resíduo e respeitando a legislação e normas brasileiras vigente.
Limpeza e disposição das embalagens:	A embalagem vazia deve ser limpa antes de reciclar ou da disposição final. Não reutilizar embalagem vazia.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais



Metalgamica Produtos Gráficos Ltda.
Estrada do Corredor, 2575
CEP 08586-000 Itaquaquetuba – SP
Tel. +5511 2782-7000
Fax. +5511 4648-1606

FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do produto: MAG WASH 400

Revisão: 01/16

Data da última Revisão: 18/05/2016

Páginas: 8/8

ANTT	Número de ONU: 1993 Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. Classe de risco: 3 Numero de risco: 30 Grupo de embalagem: III Quantidade limitada por embalagem: 1000 kg Quantidade limitada por transporte: Etiqueta: 3 Líquido Inflamável.
IMDG	Número de ONU: 1993 Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. Classe de risco: 3 Numero de risco: 30 Grupo de embalagem: III Etiqueta: 3 Líquido Inflamável. EmS: Não disponível.
IATA	Número de ONU: 1993 Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. Classe de risco: 3 Numero de risco: 30 Grupo de embalagem: III Etiqueta: 3 Líquido Inflamável. Instruções de embalagem (aeronave de carga): IAC 153-1001 Quantidade máxima líquida por embalagem: DGR – 51 st edition, 2010. Instruções de embalagem (aeronave de passageiro): IAC 153-1001 Quantidade máxima líquida por embalagem: 5,00 L

15 – REGULAMENTAÇÕES

Normas de segurança, saúde e ambientais específicas.

Classificação HMIS	Saúde: Médio Inflamabilidade: Grave
NFPA	Saúde: 2 Fogo: 3 Instabilidade ou reatividade: 0 Outros: Nada consta.
ABNT	14725

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências de bibliográficas: Sites de Pesquisas:	ABNT NBR 14725 – Partes 1, 2, 3 e 4. http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp Site GHS/ BRASIL – Ministério Desenvolvimento Indústria e Comércio Exterior http://www.desenvolvimento.gov.br/sitio/interna/interna.php?area=5&menu=818 http://www.oecd.org/document/40/0,3343,en_2649_34377_37051368_1_1_1_1,00.html
---	---