

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO


Nome do produto: REVELADOR 4000 P

Revisão: 01/06

Data da última Revisão: 18/05/2016

Páginas: 1/7

1 - IDENTIFICAÇÃO	
Nome da Substância (Nome comercial)	Revelador 4000 P
Código Interno de identificação do produto:	Bombona 20 Litros: 002344
Principais usos recomendados:	Revelação de chapas.
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 Substância:	Corrosão / irritação à pele – Categoria 1C Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A
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:	H315: Provoca irritação à pele. H318: Provoca irritação ocular grave.
Frases de Precaução:	P264: Lave cuidadosamente após o manuseio. P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial. Emergência: 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. 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. P321 Tratamento Específico (veja as informações básica contidas neste rótulo). P332+P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do produto: REVELADOR 4000 P

Revisão: 01/06

Data da última Revisão: 18/05/2016

Páginas: 2/7

	<p>P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.</p> <p>Armazenamento: P403+P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. P403+P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.</p> <p>Descarte: 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 SUBSTÂNCIA

Ingredientes que contribuam para o perigo:	Não aplicável. Este produto é uma mistura.
--	--

3.2 Misturas

COMPONENTE	C.A.S. RN	% MASSA
Metassilicato de sódio	6834-92-0	4,0 - 7,0

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, lesão ocular e problemas intestinais se ingerido.

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:



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do produto: REVELADOR 4000 P

Revisão: 01/06

Data da última Revisão: 18/05/2016

Páginas: 3/7

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: NÃO É UM PRODUTO INFLAMÁVEL.

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.

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 faúlhas, 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:

Luvras 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.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do produto: REVELADOR 4000 P

Revisão: 01/06

Data da última Revisão: 18/05/2016

Páginas: 4/7

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO	
7.1 Precauções para manuseio seguro	
Utilizar equipamentos de proteção individual (e.p.i). Temperatura ambiente, trabalhar com exaustão ou local ventilado. Manter as roupas de trabalho em local separado. 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.	
7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade.	
Não armazenar com materiais incompatíveis: Solventes e ácidos.	
8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL	
8.1 Parâmetros de controle	
Limites de exposição ocupacional: Não disponíveis	
Indicadores Biológicos: 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 substancia 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, translúcido e incolor.
Odor e limite de odor:	Inodoro.
pH:	12,50 -13,00
Ponto de fusão / ponto de congelamento	Não disponível.
Ponto de Ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não disponível.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do produto: REVELADOR 4000 P

Revisão: 01/06

Data da última Revisão: 18/05/2016

Páginas: 5/7

Ponto de fulgor:	Não disponível.
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido ou gás)	Não inflamável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível.
Pressão de vapor:	Não disponível.
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade relativa:	1,1 g/cm ³ em 20°C
Solubilidade (s)	Miscível em água.
Coefficiente de partição –n-octanol/água:	Não disponível.
Temperatura de auto-ignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	Não disponível.

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade	Dados não disponíveis.
10.2 Estabilidade química	Estável a temperatura ambiente.
10.3 Possibilidade de reações perigosas:	Reage violentamente com materiais ácidos fortes; ácido clorídrico, ácido sulfúrico, ácido fosfórico entre outros.
10.4 Condições a serem evitadas:	Mantenha longe de produtos alcalinos e mantenha a embalagem fechada após uso.
10.5 Materiais incompatíveis:	Agentes ácidos e solventes orgânicos (derivados de petróleo).
10.6 Produtos perigosos da decomposição:	Não disponível.

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda oral	Não disponível.
Toxicidade aguda inalatória:	Não disponível.
Toxicidade aguda dérmica:	Dados Não disponíveis, porém o produto tem pH básico, Absorção dérmica possível.
Corrosão/ irritação da pele:	Pode provocar irritações na pele e/ou agravar dermatites pré-existentes.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Irritante para as membranas mucosas. Irritante para os olhos.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não disponível.
Mutagenicidade em células germinativas: Mutagenicidade in vitro	Não disponível.
Mutagenicidade in vivo	Não disponível.
Carcinogenicidade:	Não disponível.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do produto: REVELADOR 4000 P

Revisão: 01/06

Data da última Revisão: 18/05/2016

Páginas: 6/7

Toxicidade à reprodução:	Não disponível.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	Não disponível.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposições repetidas:	Não disponível.
Perigo por aspiração:	Não disponível.

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade:	O produto não apresenta efeitos danosos conhecidos para organismos aquáticos testados.
Toxicidade aguda para peixes	Não disponível.
Toxicidade aguda para as dâfnias e outros invertebrados aquáticos.	Não disponível.
Toxicidade a plantas aquáticas	Não disponível.
Toxicidade aos microorganismos	Não disponível.
12.2 Persistência e degradabilidade:	Biodegradabilidade aeróbica final. Biodegradável.
12.3 Potencial bioacumulativo: Coeficiente de Partição (n-octanol/água)	Não potencialmente Bioacumulativo.
12.4 Mobilidade no solo: Potencial adsorção (Koc)	Infiltra-se facilmente no solo. Evapora-se rapidamente.
12.5 Outros efeitos adversos:	Não classificado como perigoso para o meio ambiente.

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

ANTT	Número de ONU: 1760 Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, NE. Classe de risco: 8 Numero de risco: 80 Grupo de embalagem: III Perigo ao meio ambiente: Não classificado como perigoso para o meio ambiente. Quantidade limitada por embalagem: - Quantidade limitada por transporte: 1000 L Etiqueta: 8 - Corrosivo
-------------	--



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: REVELADOR 4000 P

Revisão: 01/06

Data da última Revisão: 18/05/2016

Páginas: 7/7

IMDG	Número de ONU: 1760 Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, NE. Classe de risco: 8 Número de risco: 80 Grupo de embalagem: III Perigo ao meio ambiente: Não classificado como perigoso para o meio. Etiqueta: 8 – Corrosivo EmS: F-E, S-D
IATA	Número de ONU: 1760 Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, NE. Classe de risco: 8 Número de risco: 80 Grupo de embalagem: III Perigo ao meio ambiente: Não classificado como perigoso para o meio ambiente. Etiqueta: 8 – Corrosivo ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009 RBAC Nº 175 – (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) – Transporte de Artigos em aeronaves civis. IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905 IATA – “International Air Transport Association” (Associação Nacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR)

15 – REGULAMENTAÇÕES

Normas de segurança, saúde e ambientais específicas

NFPA	Saúde: 1 Fogo: 0 Instabilidade ou reatividade: 0 Outros: Nada consta.
------	--

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
---	---