

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO


Nome do produto: ATIVADOR 2000 P

Revisão: 01/16

Data da última Revisão: 18/05/2016

Páginas: 1/8

1 - IDENTIFICAÇÃO	
Nome da Substância (Nome comercial)	ATIVADOR 2000 P
Código Interno de identificação do produto:	Frasco com 1 Litro
Principais usos recomendados:	Limpeza 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 1 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. H319: Provoca irritação ocular grave. H336: Pode provocar sonolência ou vertigem
Frases de Precaução:	P261: Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerosóis. P264: Lave cuidadosamente após o manuseio. P271: Utilize apenas ao ar livre ou em áreas bem ventiladas. 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. P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. P304+P312 EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÕES



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do produto: ATIVADOR 2000 P

Revisão: 01/16

Data da última Revisão: 18/05/2016

Páginas: 2/8

	<p>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>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 SUBSTÂNCIA

Ingredientes que contribuam para o perigo:

Não aplicável. Este produto é uma mistura.

3.2 Misturas

COMPONENTE	C.A.S. RN	% MASSA
Silicato de Alumínio	1332-58-7	5-7
Ácido Fosfórico 85%	7664-38-2	4-6

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 temporária ou permanente e transtornos no sistema nervoso central.

4.2 Notas para o médico



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do produto: ATIVADOR 2000 P

Revisão: 01/16

Data da última Revisão: 18/05/2016

Páginas: 3/8

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: **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 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:



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do produto: ATIVADOR 2000 P

Revisão: 01/16

Data da última Revisão: 18/05/2016

Páginas: 4/8

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).
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 bases.

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:

Nome químico ou comum	Tipo de valor	Valor	Base	Observação:
Silicato de Alumínio	LT	Não disponível.	NR 15	Produto Disperso em solução aquosa.
	IDLH		OSHA	
	TLV		ACGIH	
	STEL		ACGIH	
Ácido Fosfórico 85%	LT	Não regulamentado	NR 15	0,03 mmHg
	TWA	1 mg/m ³	OSHA	
	TLV	50 ppm	ACGIH	
	TWA	100 ppm	NIOSH	

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 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.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do produto: ATIVADOR 2000 P

Revisão: 01/16

Data da última Revisão: 18/05/2016

Páginas: 5/8

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, viscoso e rosado.
Odor e limite de odor:	Característico, limites não disponíveis.
pH:	1,2 – 1,6
Ponto de fusão / ponto de congelamento	Não disponível – testes ainda não realizados, não há referencias bibliográficas.
Ponto de Ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não disponível – testes ainda não realizados, não há referencias bibliográficas.
Ponto de fulgor:	Não disponível – testes ainda não realizados, não há referencias bibliográficas.
Taxa de evaporação:	Não disponível – testes ainda não realizados, não há referencias bibliográficas.
Inflamabilidade (sólido ou gás)	Não disponível – testes ainda não realizados, não há referencias bibliográficas.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível – testes ainda não realizados, não há referencias bibliográficas.
Pressão de vapor:	Não disponível – testes ainda não realizados, não há referencias bibliográficas.
Densidade de vapor:	Não disponível – testes ainda não realizados, não há referencias bibliográficas.
Densidade relativa:	1,2 g/cm ³ em 20°C
Solubilidade (s)	Miscível em água.
Coefficiente de partição –n-octanol/água:	Não disponível – testes ainda não realizados, não há referencias bibliográficas.
Temperatura de auto-ignição:	Não disponível – testes ainda não realizados, não há referencias bibliográficas.
Temperatura de decomposição:	Não disponível – testes ainda não realizados, não há referencias bibliográficas.
Viscosidade:	7000 – 8000 cP 20°C

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE	
10.1 Reatividade	Não disponível – testes ainda não realizados, não há referencias bibliográficas.
10.2 Estabilidade química	Estável a temperatura ambiente.
10.3 Possibilidade de reações perigosas:	Reage violentamente com materiais básicos fortes; reagentes alcalinos, Hidróxido de sódio (Soda cáustica), peróxidos e solventes orgânicos (Derivados de petróleo).
10.4 Condições a serem evitadas:	Mantenha longe de produtos alcalinos e mantenha a embalagem fechada após uso.
10.5 Materiais incompatíveis:	Agentes alcalinos e solventes orgânicos.
10.6 Produtos perigosos da decomposição:	Não disponível – testes ainda não realizados, não há referencias bibliográficas.

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do produto: ATIVADOR 2000 P

Revisão: 01/16

Data da última Revisão: 18/05/2016

Páginas: 6/8

11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos	
Toxicidade aguda oral	Não disponível – testes ainda não realizados, não há referencias bibliográficas.
Toxicidade aguda inalatória:	Não disponível – testes ainda não realizados, não há referencias bibliográficas.
Toxicidade aguda dérmica:	Dados Não disponíveis, porém o produto tem pH ácido, 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 – testes ainda não realizados, não há referencias bibliográficas.
Carcinogenicidade:	Não disponível – testes ainda não realizados, não há referencias bibliográficas.
Toxicidade à reprodução:	Não disponível – testes ainda não realizados, não há referencias bibliográficas.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	Não disponível – testes ainda não realizados, não há referencias bibliográficas.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposições repetidas:	Não disponível – testes ainda não realizados, não há referencias bibliográficas.
Perigo por aspiração:	Não disponível – testes ainda não realizados, não há referencias bibliográficas.

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS	
12.1 Ecotoxicidade:	O produto não apresenta efeitos danosos conhecidos para organismos aquáticos testados. Dados bibliográficos.
Toxicidade aguda para peixes	Não disponível – testes ainda não realizados, não há referencias bibliográficas.
Toxicidade aguda para as dâfnias e outros invertebrados aquáticos.	Não disponível – testes ainda não realizados, não há referencias bibliográficas.
Toxicidade a plantas aquáticas	Não disponível – testes ainda não realizados, não há referencias bibliográficas.
Toxicidade aos microorganismos	Não disponível – testes ainda não realizados, não há referencias bibliográficas.
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	



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do produto: ATIVADOR 2000 P

Revisão: 01/16

Data da última Revisão: 18/05/2016

Páginas: 7/8

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
IMDG	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. Etiqueta: 8 – Corrosivo EmS: F-E, S-D
IATA	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. Etiqueta: 8 – Corrosivo ANAC – Agencia 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.
------	--



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: ATIVADOR 2000 P

Revisão: 01/16

Data da última Revisão: 18/05/2016

Páginas: 8/8

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
---	---