



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: Vertex Acrílico Semi-Brilho Flamingo

FISPQ nº : 001/2009

Página: 01 / 07

Data da última revisão: 06/04/2009

1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome: Vertex Acrílico Semi-Brilho Flamingo

Código Interno: 1005

Empresa: Verbras Indústria e Comércio de Tintas Ltda.

Endereço: Rua Joaquim Barroso nº 4299

Bairro: Coheb.

Cidade: Teresina **Estado:** Piauí **CEP:** 64.020-030

Telefone: 0800-703-4708 **Telefone Emergência:** (86) 3215-4700

Fax: (86) 3227-4431

E-mail: verbras@verbras.com.br

Site: www.verbras.com.br

2 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Preparado

Natureza química: Tinta Base Água

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo

	Nome Químico	CAS number	Faixa de concentração (%)	Símbolo	Frases R
1	Resina Acrílica Modificada (sólidos)	Não disponível	10 – 30	Xn / Xi	R21/22R36/38
2	Aguarrás Mineral	64742-82-1	0,5 – 1,0	F / Xn	R11/R20/22
3	Dióxido de Titânio	13463-67-7	0,1 – 1,0	Xi	R36/37/38
4	Carbonato de Cálcio Natural	1317 – 65 - 3l	10 – 30	Xi	R36/37/38
5	Etileno Glicol	107 – 21 - 1	0,5 – 5	Xn	R22
6	Copolímero Acrílico	Não disponível	0,1 – 1	Xi / Xn	R21/22/R36/38
7	Propil Fenil Éter	622 – 85 - 5	<0,1	Xn	R22
8	Amônia (Solução 24%)	1336- 21- 6	0,1 – 1,0	C / Xn	R34/R50
9	Derivado de Isotiazolonas e Semi-Acetais	Não disponível	0,1 – 1,0	Xi / Xn	R20/22/R36/37/38
10	Dimetiloluréia	140-95-4	0,1 – 1,0	Xn	R22/R36/37/38/43
11	Silicato de Alumínio - Agalmatolito	Não disponível	1 - 5	Xi	R36/37/38
12	Alquil Lauril Éter	Não disponível	0,1 – 1,0	Xi/Xn	R20/22 /R36/37/38
13	Concentrado Pigmento Laranja 5	3468 – 63 - 1	<0,1	Xi	R36/38
14	Concentrado Óxido Ferro Vermelho	Não disponível	0,1 – 1,0	Xi	R36/37/38
15	Concentrado Óxido Ferro Amarelo	5274 – 00 - 1	0,1 – 1,0	Xi	R36/37/38
16	Concentrado Pigmento Vermelho 112	6535 – 46 - 2	<0,1	Xi	R36/38

Sistema de classificação: Os ingredientes foram classificados de acordo com a Diretiva 67/548/EEC.



Nome do produto: Vertex Acrílico Semi-Brilho Flamingo
FISPQ nº : 001/2009
Página: 02 / 07
Data da última revisão: 06/04/2009

3 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: Não há risco de fogo ou explosão.

Efeitos do produto

Efeitos adversos à saúde humana:

Ingestão: Pode produzir irritação na boca e garganta. Ingestão de pequenas quantidades pode causar dor de cabeça, desmaios e náuseas. Grandes quantidades ingeridas podem levar a perda da consciência.

Olhos: Vapores e o contato do produto com os olhos podem causar conjuntivite química.

Pele: Pode causar ressecamento, irritações.

Inalação: Pode causar dores de cabeça e tontura.

Efeitos ambientais: Por não ser um produto totalmente bio-degradável, pode afetar o ecossistema.

Perigos físicos/químicos: Não apresenta perigos por ser um produto miscível em água.

Perigos específicos: Nenhum.

Classificação do produto químico: Produto base d'água não classificado como inflamável.

Produto classificado de acordo com a Diretiva 67/548/EEC e com a NR-20 da Portaria nº 3.214 de 08/06/78, conforme Resolução 420 de 12/02/2004 da ANTT.

Visão geral de S2: Manter fora do alcance das crianças.

emergências: S15/16: Manter afastado do calor e de qualquer chama ou fonte de faísca.
Não fumar.

S20: Não comer nem beber durante o manuseio do produto.

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros

Inalação: Remova a vítima para local fresco e ventilado, mantendo-a aquecida e em repouso. Se a respiração for irregular ou parar, aplicar técnica de respiração assistida. Não administrar nada oralmente se a vítima estiver inconsciente.

Procurar atendimento médico.

Contato com a pele: Remover roupas contaminadas, em seguida lavar com água corrente limpa e sabão. Procurar atendimento médico se apresentar irritação ou outros sintomas.

Contato com os olhos: Se a vítima estiver usando lentes de contato, removê-las. Lavar com água corrente limpa por no mínimo 15 minutos com a pálpebra invertida, verificar o movimento dos olhos para todas as direções. Se a vítima não tolerar luz direta, vedar o olho. Procurar um oftalmologista.

Ingestão: Não induzir ao vômito, manter a pessoa em repouso. Procurar atendimento médico.

Quais ações devem ser evitadas: Manter contato direto do produto sobre a pele.

Proteção do prestador Em todos os casos, procurar atendimento médico.

primeiros-socorros: grandes proporções, o prestador de socorro deverá estar com todo os EPI's necessários. Retirar roupas contaminadas.

Notas para o Médico: Tratamento sintomático. Contate o CEATOX (Centro de Toxicologia) – Tel.: 0800-14-8110.



Nome do produto: Vertex Acrílico Semi-Brilho Flamingo
FISPQ nº : 001/2009
Página: 03 / 07
Data da última revisão: 06/04/2009

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção apropriados:

Espuma, pó químico seco, CO₂ (dióxido de carbono) ou água em forma de neblina.

Meios de extinção não apropriados:

Jato de água direto.

Perigos específicos: Pode liberar gases tóxicos durante a queima.

Métodos especiais: Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Resfrie as embalagens

sob a ação do fogo e afaste as que não foram atingidas para longe das chamas.

A água de extinção contaminada deve ser eliminada segundo legislação local vigente. Aterrar os equipamentos quando do manuseio.

Proteção dos bombeiros: Uso de equipamento autônomo e roupa de proteção adequada.

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais

Remoção de fontes Aterrar os equipamentos quando do manuseio. Isolar e sinalizar o local.

de ignição: Tomar medidas contra acúmulo de cargas eletrostáticas. Remover ou desativar possíveis fontes de ignição.

Controle de poeira: Não aplicável por se tratar de um produto líquido.

Prevenção da inalação, Evitar a inalação de vapores/aerossóis.

contato com a pele, Evitar contato com a pele, mucosas e olhos.

olhos e mucosas: Utilizar os equipamentos de proteção individual recomendados.

Precauções ao Para conter vazamentos utilize material absorvente inerte e não combustível.

meio ambiente: Evite que o produto entre em contato com solo e/ou corpos d'água.

Sistemas de alarme: Ocorrendo poluição de águas, notificar as autoridades competentes.

Método de limpeza

Disposição: Recolher o material em tambores metálicos secos e em boas condições.

Destinação final de acordo com a legislação local vigente.

Prevenção dos perigos Embalagens não devem ser reutilizadas. As embalagens devem ser eliminadas

secundários: adequadamente. Se o vazamento ou derramamento ocorrer em ambientes fechados, deve-se promover a exaustão e ventilação.

7– MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio

Medidas técnicas

Prevenção exposição Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas.

do trabalhador: Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados.

Prevenção de Aterrar os equipamentos quando do manuseio. Não fumar. Não manusear o **incêndio e exposição:** produto perto de fontes de calor ou ignição. Tomar medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas.



Nome do produto: Vertex Acrílico Semi-Brilho Flamingo
FISPQ nº 001/2009
Página: 04 / 07
Data da última revisão: 06/04/2009

Precauções para manuseio seguro: Utilizar equipamentos de proteção individual indicados

Orientações para manuseio seguro: Evitar contato com a pele, mucosas e olhos. Manusear o produto em local fresco e arejado. Não reutilizar a embalagem. Não manusear em recipientes plásticos. Não fumar, comer ou beber na área de manuseio do produto.

Armazenamento

Medidas técnicas apropriadas: Armazenar o produto em áreas frescas, secas e ventiladas, longe do calor, fontes de ignição, alimentos e agentes oxidantes. Mantenha as embalagens sempre fechadas.

Condições de armazenamento

Adequadas: Áreas cobertas, frescas, secas e ventiladas.

A evitar: Locais úmidos, descobertos e sem ventilação.

Produtos e materiais incompatíveis: Não armazenar o produto com materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, substâncias oxidantes, corrosivas, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea e materiais radioativos.

Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: Tambores metálicos.

8- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional: Não especificado pela legislação brasileira. No trabalho com o produto, recomenda-se que sejam observados os limites de tolerância dos ingredientes:

Nome Químico	Limites de Exposição 48 horas/semana – TWA / OSHA
Dióxido de Titânio	10 mg/m ³
Aguarrás Mineral	100 ppm
Amônia (Solução 24%)	14 mg/m ³

Procedimentos recomendados para monitoramento: Adotar procedimentos nacionais e/ou internacionais. Norma Regulamentadora nº 15 do Ministério do Trabalho, normas de higiene do trabalho da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH, ou procedimentos ACGIH.

Equipamento de proteção individual

Proteção respiratória: Máscara com filtro químico para proteção de vapores orgânicos.

Proteção das mãos: Luvas de borracha Látex/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos.

Proteção dos olhos: Óculos de segurança para produtos químicos.

Proteção pele e corpo: Avental de PVC, sapato fechado ou outros de acordo com as condições de trabalho.

Precauções especiais: De acordo com as condições de trabalho.

Medidas de higiene: Em caso de emergência, utilizar chuveiro de emergência e lava-olhos.

Manter limpo o local de trabalho. Manter recipientes fechados.

Não comer, beber ou guardar alimentos no local de trabalho.

Após o trabalho, lavar as mãos com água e sabão.

Utilizar ventilação adequada.



Nome do produto: Vertex Acrílico Semi-Brilho Flamingo

FISPQ nº : 001/2009

Página: 05 / 07

Data da última revisão: 06/04/2009

9- PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico: Líquido.

Forma: Líquida

Cor: Flamingo

Odor: Odor característico

pH: 8,7 – 9,2

Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico

Ponto de ebulição: 100°C

Ponto de fulgor: 100°C

Densidade: 1,318 – 0,03 g/cm³

% Voláteis: 40 – 50%

Solubilidade: Míscivel em água

Limite de Explosividade: Não aplicável

10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Instabilidade: Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável.

Reações perigosas: Nenhuma, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.

Condições a evitar: Temperaturas elevadas

Contatos com agentes oxidantes

Fontes de calor e ignição

Materiais ou substâncias Materiais oxidantes

incompatíveis:

Produtos perigosos Pode liberar gases tóxicos durante a queima.

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Toxicidade aguda: Não especificado pela legislação brasileira. No trabalho com o produto, recomenda-se que seja observado a toxicidade dos ingredientes:

Nome Químico	Toxicidade Oral LD50 (rat)
Dióxido de Titânio	>24,000 mg/Kg
Derivado de Isotiazolonas e Semi-Acetais	>1,800 mg/Kg
Aguarrás Mineral	>2000 mg/Kg
Concentrado Pigmento Laranja 5	>4090 mg/Kg
Concentrado Pigmento Vermelho 112	>2000 mg/Kg

Efeitos locais: Pode causar irritação.

Sensibilização: Pode causar irritação.



Nome do produto: Vertex Acrílico Semi-Brilho Flamingo
FISPQ nº : 001/2009
Página: 06 / 07
Data da última revisão: 06/04/2009

12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos Ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto

Mobilidade: Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.

Persistência / Produto não totalmente degradável.

Degradabilidade:

Impacto ambiental: Produto insolúvel em água.

13- CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição

Produto: Co-processamento, decomposição térmica ou aterro industrial, de acordo com a legislação local vigente.

Restos de produtos: Resíduos que não serão mais utilizados devem ser descartados, conforme legislação local vigente.

Embalagem usada: A embalagem não deve ser reutilizada.

14- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações Nacionais e Internacionais

Terrestre:

ONU 1263

Classe de risco 3

Número de risco 30

Grupo de embalagem III

Nome apropriado para embarque TINTA

Marítimo:

IMDG/GGVSea/ONU 1263

Classe de risco 3

Número de risco 30

Grupo de embalagem III

EmS F-E,S-E

Nome apropriado para embarque PAINT

Aéreo:

ONU 1263

Classe de risco 3

Número de risco 30

Grupo de embalagem III

Nome apropriado para embarque PAINT

15- REGULAMENTAÇÕES

Informações sobre riscos e segurança, conforme escritas no rótulo

Produto Base Água



Nome do produto: Vertex Acrílico Semi-Brilho Flamingo
FISPQ nº : 001/2009
Página: 07 / 07
Data da última revisão: 06/04/2009

16– OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências bibliográficas: Diretiva 67/548/EEC
Portaria nº 3.214 de 08/06/1978
Resolução 420 de 12/02/2004
Resolução 1644 de 26/09/2006

Legenda:

R36/37/38 – Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.
R36/38 – Irritante para os olhos e pele.
R36 – Irritante para os olhos.
R10 – Inflamável.
R11 – Facilmente inflamável.
R20/21 – Nocivo por inalação e em contato com a pele.
R43 – Pode causar sensibilização em contato com a pele.
R20/22 – Nocivo por inalação e ingestão.
R51 – Tóxico para os organismos aquáticos.
LD50: Dose letal para 50% da população de ratos.
CL50: Dose letal para 50% da população de peixes.
Xi – Irritante
T - Tóxico
Xn – Nocivo
F – Inflamável
C - Corrosivo
R34 – Provoca queimaduras
R22 – Nocivo por ingestão
R50 – Muito tóxico para os organismos aquáticos

As informações contidas nesta ficha de informação de segurança de produto químico está baseada nos conhecimentos e legislação atuais. Para questionamento sobre o uso correto e seguro, armazenagem, manuseio e descarte do produto, contate a Verbras Indústria e Comércio de Tintas Ltda., através do SAC – 0800-703-4708.

Ficha elaborada conforme NBR 14725 de junho 2001.