Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: Vertex Esmalte Sintético Secagem Extra Rápida Alto Brilho Marfim
FISPQ nº : 001/2008

Data da última revisão: 21/01/2013

1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome: Vertex Esmalte Sintético Secagem Extra Rápida Alto Brilho Marfim
Código Interno: 1311
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: Esmalte Base de Solvente
Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo

	Nome Químico	CAS number	Faixa de concentração (%)	Símbolo	Frases R
1	Resina Alquídica (sólidos)	Não disponível	10 – 30	Xn	R10 /R20/21/ R36/37/38
2	Aguarrás Mineral	64742-88-7	15 – 40	F / Xn	R11 / R20 / R22
3	Metil Etil Cetoxima	96-29-7	0,1 – 1,0	Xi	R36 / R43
4	Xileno	1330-20-7	0,5 – 1,5	F / Xn / Xi	R10 / R20/21
5	Solução de Secantes	Não disponível	1 – 5	F / Xi	R10 / R36/38
6	Hidrocarbonetos Saturados e Aromáticos	Não disponível	<0,1	F/Xn	R10 / R43
7	Dióxido de Titânio	134363-67-7	1 – 10	Xi	R36/37/38
8	Pigmento Ferro Amarelo 42	20344 – 49 -4	1 - 5	Xi	R36/37/38
9	Negro de fumo	1333-86-4	0,1 - 1	Xi	R36/37/38
10	Hidróxido de Lítio	1310 – 65 – 2	<0,1	F/Xi	R10 / R36/38
11	Pigmento Amarelo 65	6528 – 34 - 3	1 - 5	Xi	R36/37/38

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

3 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: Produto inflamável.
Toxidade dos vapores.

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, fissuras, irritações e dermatite de contato.

Inalação: Pode causar irritação das vias respiratórias, além de dores de cabeça,tontura, falta de ar, desmaios e náuseas.

Efeitos ambientais: Por ser insolúvel, o produto permanece nas águas, podendo afetar o ecosistema.

Perigos físicos/químicos: Inflamabilidade.

Perigos específicos: Líquido inflamável.

Classificação do Líquido inflamável.
produto químico: 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 ministrar nada oralmente se a vítima estiver inconsciente.
Procurar atendimento médico.

Contato com a pele: Remover roupas contaminadas, retirar o produto com óleo vegetal (óleo de cozinha), e em seguida lavar com água abundante. 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 Manter contato direto do produto sobre a pele.
ser evitadas:

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.

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção apropriados:
Espuma, pó químico seco, CO_2 (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.

Precauções para Utilizar equipamentos de proteção individual indicados
manuseio seguro:
Orientações para Evitar contato com a pele, mucosas e olhos.Manusear o produto em local fresco
manuseio seguro: 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 Armazenar o produto em áreas frescas, secas e ventiladas, longe do calor,
apropriadas: 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 Não armazenar o produto com materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou
incompatíveis: 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 Não especificado pela legislação brasileira. No trabalho com o produto,
ocupacional: 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/m³
Xileno	340 mg/m³
Aguarrás Mineral	100 ppm
Metil Etil Cetoxima	3 ppm
Negro de fumo	3,5 mg/m³
Hidróxido de Lítio	1,75 mg/m³
Óxido de Ferro Amarelo 42	15 mg/m³

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

9– PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico: Líquido.
Forma: Fluída
Cor: Marfim
Odor: Odor característico
pH: Não aplicável, solvente não aquoso
Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico
Ponto de ebulição: 144°C
Ponto de fulgor: 37°C
Limites de Inferior : 0,6 a 0,9%
explosividade: Superior: 6 a 8%
Densidade: 0,950 – 1,12 g/cm³
% Voláteis: 60,5 – 64,5%
Solubilidade: insolúvel em água

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
Xileno	5000 mg/Kg
Metil Etil Cetoxima	2400 – 3700 mg/Kg
Aguarrás Mineral	>2000 mg/Kg
Óxido de Ferro Amarelo 42	> 5,000 mg/Kg
Negro de Fumo	> 8,600 mg/Kg

Efeitos locais: Pode causar irritação.
Sensibilização: Pode causar irritação.

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 inflamável.

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

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.