

## PRODUTO: PROTELHA PLUS BRANCO

### 1-) IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

Nome do produto: <b>Protelha Plus Branco – Tinta para Telhas com Acabamento Semi Brilho</b>	Código interno: <b>PP02001</b>
Empresa: <b>IVA QUÍMICA DO BRASIL LTDA</b>	Telefone de Emergência: <b>11-4067.2008</b>
Endereço: Rua José Pancetti, 81 - Bairro Casa Grande - Diadema/SP - CEP: 09961-070 - Brasil	Telefone de contato: 11-4067-2008
Endereços eletrônicos (site/e-mail): <a href="http://www.drylevis.com.br">www.drylevis.com.br</a>   <a href="mailto:contato@drylevis.com.br">contato@drylevis.com.br</a>	Fax: 11-4067-2008

### 2-) IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: Não há riscos de fogo ou explosão.
Classificação da substância ou mistura Produto a base de água.
Efeitos adversos à saúde humana: <b>Ingestão:</b> 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. <b>Olhos:</b> Contato direto pode causar irritações e conjuntivite química. <b>Pele:</b> Contato direto pode causar irritações. <b>Inalação:</b> Pode causar irritação das vias respiratórias, além de dores de cabeça, tontura, falta de ar, desmaios e náuseas.
Efeitos ambientais: Por não ser um produto totalmente biodegradável, 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 a base de 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 (Agência Nacional Transporte Terrestre).
Visão geral de emergências: <b>S2:</b> Manter fora do alcance das crianças. <b>S20:</b> Não comer nem beber durante a utilização. <b>S3:</b> Guardar em lugar seco. <b>S3:</b> Guardar em lugar seco.

### 3-) COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Preparado
Natureza química: Tinta a base de água.
Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome Químico	CAS Number	Faixa de concentração (%)	Símbolo	Frases R
Emulsão Estireno Acrilica	Não disponível	25 – 45	Xn/Xi	R21/22/R36/38
Dióxido de Titânio	134363-67-7	20 – 35	Xi	R36/37/38
Texanol	25265-77-4	0,5 - 1,5	F/Xi	R10/20/ R24/25 R36
Óxido de Zinco	1314-13-2	< 1,00	-	Não disponível
Mistura de Aditivos	Não disponível	< 1,00	Xn / Xi	R36/38 / R10
Mistura de Microbiocida	Não disponível	< 1,00	C	R20/21/22 R36/37/38 R40 / R43 / R50

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

### 4-) MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:

Tratamento sintomático, se necessário. Não administrar qualquer substância 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

Primeiros-socorros:

Em todos os casos, procurar atendimento médico. No caso de um acidente de grandes proporções, o prestador de socorro deverá estar com todos EPI's necessários. Retirar roupas contaminadas.

Notas para o médico:

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

## 5-) MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:

Espuma, pó químico seco, CO<sub>2</sub> (dióxido de carbono) ou água sob forma de neblina.

Perigos específicos:

Os recipientes fechados expostos ao calor podem criar pressão e explodir.

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 DERRAMENTO OU VAZAMENTO (Precauções Pessoais)

Remoção de fontes de ignição:

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

Prevenção do contato com a pele:

Evitar contato com a pele, mucosas e olhos.

Prevenção do contato com olhos e mucosas:

Utilizar os equipamentos de proteção individual recomendados.

Precauções ao meio ambiente:

Para conter vazamentos utilize material absorvente, inerte e não combustível. 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:

A limpeza do local pode ser feita com água e detergente neutro.

Disposição:

Recolher o material em tambores metálicos ou de plásticos e em boas condições. Destinação final de acordo com a legislação local vigente.

Prevenção dos perigos secundários:

Embalagens não devem ser reutilizadas. As embalagens devem ser eliminadas adequadamente. Se o vazamento ou derramamento ocorrer em ambientes fechados, deve-se promover a exaustão e ventilação.

## 7-) MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Manuseio**

Prevenção exposição do trabalhador:

Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas. Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados.

Prevenção de incêndio e exposição:

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

**Precauções para manuseio seguro:**

Utilizar equipamentos de proteção individual indicado, 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 com revestimento interno de verniz e/ou recipientes plásticos.

## 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	TWA / OSHA
Dióxido de titânio	48 horas / semana	10 mg/m <sup>3</sup>

**Procedimentos recomendados para monitoramento:**

Adotar procedimentos nacionais e/ou internacionais. Norma Regulamentadora n.º 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 ou máscara de pó, dependendo do ambiente de trabalho.

**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, roupas ou uniforme aprovado para os padrões locais para evitar contato com a pele, 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.

## 9-) PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

**Estado físico:**

Líquido

**Forma:**

Líquida

**Cor:**

Branco

**Odor:**

Odor característico

**pH:**

8,5 – 9,0

**Ponto de ebulição:**

> 100°C

**Ponto de fulgor:**

Não aplicável

Limites de explosividade:

Não aplicável

Viscosidade(a 25°C, Brookfield, LVT):

Não aplicável

Limite inferior de inflamabilidade(LEL):

Não aplicável

Limite superior de inflamabilidade(UEL):

Não aplicável

Densidade:

1,19 – 1,23 g/cm<sup>3</sup>

Sólidos:

40 – 45%

Solubilidade:

Produto miscível 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, fontes de calor, ignição e chamas.

Materiais ou substâncias:

Materiais oxidantes.

Incompatíveis:

Produtos perigosos da decomposição: Pode liberar gases tóxicos durante a queima.

## 11-) INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Toxicidade aguda cutânea:

DL50 - >4000 mg/kg – Baixa Toxicidade

Toxicidade Oral LD50 (rat):

DL50 - >2000 mg/kg – Baixa Toxicidade

Sensibilização Dérmica:

Não sensibilizante.

Efeitos locais:

Não irritante.

## 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 / Degradabilidade:

Produto não totalmente degradável.

Impacto ambiental:

Produto miscível em água. Não classificado como perigoso para o meio ambiente, segundo critérios CE.

Toxicidade em peixe:

CL50 (96 h) = > 1000 mg/L.

Produto classificado como não poluente marinho.

### 13-) CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

#### Métodos de tratamento e disposição

Produto:  
Não descarte junto com o lixo doméstico, não descartar diretamente nos esgotos, cursos d'água ou no solo. Fazer a 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, descartar o conteúdo/recipiente em uma instalação de incineração aprovada.

### 14-) INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### Regulamentações Nacionais e Internacionais

Terrestre:  
Produto não classificado como perigoso para fins de transporte.

Marítimo:  
Produto não classificado como perigoso para fins de transporte.

Aéreo:  
Produto não classificado como perigoso para fins de transporte.

### 15-) REGULAMENTAÇÕES

Produto facilmente inflamável. Proteger da umidade. Manter separado de produtos alimentares.

S2:  
Manter fora do alcance das crianças.

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

S20:  
Não comer nem beber durante a utilização.

S3:  
Guardar em lugar seco.

### 16-) OUTRAS INFORMAÇÕES

#### Referências bibliográficas:

Diretiva 67/548/EEC  
Portaria nº 3.214 de 08/06/1978  
Resolução 1644 de 26/09/2006  
Resolução 420 de 12/02/2004  
FISPQ (s) dos fornecedores das matérias-primas utilizadas na composição do produto.

#### Legenda:

R10 - Inflamável.  
R20 – Nocivo por inalação.  
R21 – Nocivo em contato com a pele.  
R22 – Nocivo por ingestão.  
R24 – Tóxico em contato com a pele.  
R25 – Tóxico por ingestão  
R36 – Irritante para os olhos  
R37 – Irritante para as vias respiratórias.  
R38 – Irritante para a pele.  
R40 – Pode causar danos irreversíveis à saúde.  
R43 - Possibilidade de sensibilização em contato com a pele.  
R50 - Muito tóxico para os organismos aquáticos.

**F** – Inflamável.  
**Xi** – Irritante.  
**Xn** – Nocivo.  
**C** - Corrosivo

**CAS Number** - Chemical Abstract Service Registry Number

**DL50** - Dose Letal para 50% da população de ratos.

**CL50** - Dose Letal para 50% da população de peixes.

As informações contidas nesta Ficha de Informações de Segurança de Produto Químicos foram obtidas a partir de literaturas e legislação específica sobre matérias primas/ingredientes. Por este motivo, a exatidão dos dados aqui contidos não é garantida expressa ou implicitamente pelo produtor. Os métodos ou condições de manuseio, armazenagem, uso do produto e seu descarte, devem obedecer às disposições desta Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico, bem como, de outras fontes literárias e da legislação vigente sobre matérias primas/ingredientes. Para questionamento sobre o uso correto e seguro, armazenagem, manuseio e descarte do produto, contate a Drylevis, através do telefone 11 4067-2008.

Ficha elaborada conforme NBR 14725 de janeiro de 2010.

