

# PRODUTO: SMART COAT LACA PROTETORA

## 1- IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:

**SMART COAT LACA PROTETORA**

Código interno:

**LP01000**
**Uso recomendado:** Verniz

Empresa:

**IVA QUÍMICA DO BRASIL LTDA**

Telefone de Emergência:

CCI - Centro de Controle de  
Intoxicações.

Tel. 0800-771-3733

Endereço:

Avenida Casa Grande, 52 - Bairro Casa Grande - Diadema/SP - CEP: 09961-350 - Brasil

Telefone de contato:

11-4067-2008

Endereços eletrônicos (site/e-mail):

[www.transfix.com.br](http://www.transfix.com.br) | [laboratorio@ivaquimica.com.br](mailto:laboratorio@ivaquimica.com.br)

Fax:




11-4067-2008

## 2- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes:

Não há riscos de fogo ou explosão.

Classificação da substância ou mistura e elementos de rotulagem, segundo GHS:

Classe de risco	Categoria	Palavra de advertência	Frase de perigo	Pictograma
Sensibilizante da pele	1	Atenção	H317 Pode provocar reações alérgicas na pele	
Toxicidade oral	4	Atenção	H303 Nocivo se ingerido	Não exigido
Lesões oculares graves/irritação ocular	1	Perigo	H318 Provoca lesões oculares graves	
Toxicidade à reprodução	1B	Perigo	H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto	
Lesões oculares graves/irritação ocular	2B	Atenção	H402 Nocivo para os organismos aquáticos.	Não Exigido

Frases de precaução – Geral:

P102 Mantenha fora do alcance das crianças.

P103 Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

Frases de precaução – Prevenção:

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.

P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção ocular/ proteção facial.

Frases de precaução – Resposta à emergência:

P302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.

P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

P321 Tratamento específico (ver as instruções suplementares de primeiros socorros no presente rótulo).

P362+P364 Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

P305+P351+P338+-P310 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágüe cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P337+P313 Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.

P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

Frase de precaução - Armazenamento:

P405 Armazene em local fechado à chave.

Frase de precaução: Disposição

P501 Descarte o conteúdo/recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: 1-etilpirrolidin-2-ona.

Outras informações: Não disponível.

### 3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto:

Mistura

Natureza química:

Solução de resinas em meio aquoso.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome Químico	CAS Number	Faixa de concentração (%)	Frases de perigo
Mistura de Aditivos	Não disponível	<1,00	H317 Pode provocar reações alérgicas na pele H303 Nocivo se ingerido
Mistura de Microbiocida	Não disponível	<1,00	H317 Pode provocar reações alérgicas na pele H303 Nocivo se ingerido
Emulsão Estireno Acrilica	Não disponível	20 – 30	H317 Pode provocar reações alérgicas na pele H303 Nocivo se ingerido
1-etilpirrolidin-2-ona.	2687-91-4	2,25 – 4,50	H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto H318 Provoca lesões oculares graves
Álcoois C12-C14 secundários ethoxylated	84133-50-6	0,05 - 0,07	H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

### 4- MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:

Tratamento sintomático, se necessário. Não ministrar 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 CCI - Centro de Controle de Intoxicações. Telefone: 0800-771-3733.

## 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. Em caso de incêndio o preparado pode expelir gases nocivos. Não respirar os fumos, usar proteção para as vias respiratórias.

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.

## 6-MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMENTO OU VAZAMENTO (Precauções Pessoais)

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Utilizar equipamento pessoal de proteção adequado para impedir qualquer contaminação da pele, olhos ou roupa, ver seção 8 desta fispq. Isolar e sinalizar o local. Tomar medidas contra acúmulo de cargas eletrostáticas.

Remover ou desativar possíveis fontes de ignição.

Para o pessoal do serviço de emergência: Utilizar equipamento pessoal de proteção adequado para impedir qualquer contaminação da pele, olhos ou roupa, ver seção 8 desta fispq.

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.

Métodos e materiais para contenção e limpeza:

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

Sistemas de alarme:

Ocorrendo poluição de águas, notificar as autoridades competentes.

Controle de poeira:

Não aplicável por se tratar de um produto líquido.

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 explosão:

Não aplicável, produto não inflamável.

Precauções para manuseio seguro:

Utilizar equipamentos de proteção individual indicado.

Para manuseio seguro: Evitar contato com a pele, mucoso 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. Longe do alcance de crianças e animais.

Condições de armazenamento adequadas:

Áreas cobertas, frescas, secas e ventiladas.

A evitar:

Locais úmidos, descobertos e sem ventilação. As mulheres grávidas não devem trabalhar em nenhum processo que utilize este produto. Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento. Depois do manuseamento, lavar as mãos com água e sabão.

Produtos e materiais incompatíveis:

O produto não necessita ser armazenado separadamente se a embalagem estiver intacta.

Materiais seguros para embalagens Recomendadas:

Tambores metálicos com revestimento interno de verniz e/ou recipientes plásticos.

## 8- CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

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.

### Controle de exposição e equipamento de proteção individual

Proteção respiratória:

Não é necessária proteção respiratória em uso normal.

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:

Roupa protetora e botas impermeáveis, a depender da atividade ou operação.

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

Limites de exposição ocupacional:

1-Etilpirrolidin-2-ona

Indústria do Trabalhador: 16,75 mg / m<sup>3</sup> - Profissional do Trabalhador: 16,75 mg / m<sup>3</sup> - População geral: 1 mg / m<sup>3</sup> - Frequência: Longa duração, efeitos sistêmicos Inalação Humana

Indústria do Trabalhador: 10,05 mg / m<sup>3</sup> - Profissional do Trabalhador: 10,05 mg / m<sup>3</sup> - População geral: 1,2 mg / m<sup>3</sup> - Frequência: Longo Prazo, efeitos locais Inalação Humana

Indústria do Trabalhador: 20,1 mg / m<sup>3</sup> - Profissional do Trabalhador: 20,1 mg / m<sup>3</sup> - População geral: 1,2 mg / m<sup>3</sup> - Frequência: Curto Prazo, efeitos locais Inalação Humana

Indústria do Trabalhador: 4 mg / kg pc / dia - Profissional do Trabalhador: 4 mg / kg pc / dia - População geral: 0,5 mg / kg pc / dia - Frequência: Longa duração, efeitos sistêmicos Dérmico Humano População geral: 0,5 mg / kg pc / dia - Frequência: Longa duração, efeitos sistêmicos Humanos Oral PNEC

1-Etilpirrolidin-2-ona

Água Fresca 0,25 mg / l

Água marinha 0,025 mg / l

Liberação intermitente 1 mg / l

STP 10 mg / l

Sedimentos de água doce 1,25 mg / kg

Sedimentos de água marinha 0,125 mg / kg

Solo (agrícola) 0,104 mg / kg

Indicadores biológicos: Não disponível

Outros limites e valores: Não disponível

Medidas de controle de engenharia: Garantir ventilação adequada. Manter chuveiro e lava-olhos próximo ao local de trabalho.

Perigos térmicos: Não disponível

## 9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto

Estado físico:

Líquido

Forma:

Líquido

Cor:

Incolor

Odor:

Odor característico

pH:

8,5 – 9,0

Ponto de ebulição:

> 100°C

Ponto de fusão / ponto de congelamento: Não disponível

Taxa de evaporação:

Não disponível

Limites de explosividade:

Não aplicável

Viscosidade(a 25°C, Brookfield, LVT):

Não aplicável

Inflamabilidade (sólido; gás):

Não disponível

Limite inferior de inflamabilidade(LEL):

Não aplicável

Limite superior de inflamabilidade(UEL):

Não aplicável

Densidade:

0,90 – 1,10 g/cm<sup>3</sup>

Sólidos:

Não disponível.

Solubilidade:

Produto miscível em água.

Pressão de vapor: Não disponível

Densidade de vapor: Não disponível

Coefficiente de partição - n-octanol/água: Não disponível

Temperatura de autoignição: Não disponível

Temperatura de decomposição: Não disponível

## 10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química:

Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável.

Reatividade:

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

Condições a serem evitadas:

Temperaturas elevadas, fontes de calor, ignição e chamas.

Produtos perigosos da decomposição: Não conhecidos. O produto pode liberar nas condições de uso, quantidade residual de substâncias perigosas como trietilamina.

Possibilidade de reações perigosas: Não são conhecidas reações perigosas

Materiais incompatíveis: Não conhecido

Produtos perigosos da decomposição: O produto não se decompõe em caso de utilização de acordo com as prescrições.

## 11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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

Toxicidade aguda:

D Toxicidade Oral Rato LD50> 2000 mg / kg - fonte: Baseado em componentes.

Principais componentes:

1-Etilpirrolidin-2-ona

Toxicidade Oral Rato LD50> 3200 mg / kg - fonte: Dados da literatura.

OECD 403 Inalação Ratazana LC50> 5,1 mg / l - Duração: 4h - fonte: dados da literatura.

OECD 402 Rato de Pele DL50> 2000 mg / kg - Duração: 24h - fonte: dados da literatura. L50- >4000mg/kg – Baixa Toxicidade

Corrosão, irritação da pele:

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele

Lesões oculares graves/irritações oculares:

Provoca lesões oculares graves.

Principais componentes:

1-Etilpirrolidin-2-ona

Sensibilização respiratória ou à pele:

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele

Não existem dados para a mistura como um todo. A mistura possui ingredientes classificados para sensibilização a pele na categoria 1 (conforme descrito na seção 3 desta FISPQ) em concentração >1. Portanto a mistura classifica para sensibilização a pele na categoria 1.

Mutagenicidade em células germinativas: A mistura não é classificada para este perigo.

Carcinogenicidade: A mistura não é classificada para este perigo.

Toxicidade à reprodução: A mistura não é classificada para este perigo.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: A mistura não é classificada para este perigo.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: A mistura não é classificada para este perigo.

Perigo por aspiração: A mistura não é classificada para este perigo.

## 12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Efeitos ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto.

Ecotoxicidade:

·Efeitos sobre organismos aquáticos Notas: CL50> 100 mg / l - espécies aquáticas (de acordo com os critérios do Regulamento CRE).

Principais componentes:

1-Etilpirrolidin-2-ona

OECD 203 Fish LC50 = 464-1000 mg / l - Duração h: 96 - Notas:Dados da literatura.

OCDE 202 Daphnia magna EC50> 104 mg / l - Duração h: 48 -

Notas: Dados da literatura.

OECD 201 Alga EC50> 101 mg / l - Duração h: 72 - Notas: Dados da literatura.

OCDE 211 Daphnia magna NOEC = 12,5 mg / l - Duração h: 21 -

Notas: Dados da literatura.

Persistência / Degradabilidade:

Os poliuretanos em dispersão aquosa possuem baixa biodegradabilidade (< 10%) mas não são considerados de preocupação ambiental or não ser bioacumulativo (log Pow <3) e por ser facilmente removido na estação de tratamento.

Principais componentes:

1-Etilpirrolidin-2-ona

Biodegradabilidade: Facilmente biodegradável - Teste: OECD 301 A

- Duração: 28 dias. -%:> 90% - Notas: Dados da literatura.

Potencial bioacumulativo: Dados não determinados.

Principais componentes:

1-Etilpirrolidin-2-ona

Bioacumulação: Não é bioacumulável - Teste: avaliação. Notas: Dados da literatura (estimativa).

Mobilidade no solo: Pode alcançar lençóis freáticos. Evapora lentamente

Mobilidade:

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

Outros efeitos adversos: Evitar que o produto atinja fossas, bueiros e cursos de água. No estado líquido: produto solúvel em água. Após secagem: produto não solúvel em água

### 13- CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

#### Métodos de destinação final

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. NÃO REUTILIZAR A EMBALAGEM

### 14- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### Regulamentações Nacionais e Internacionais

Nome Técnico: Solução de resinas em meio aquoso.

Terrestres:

As características do produto não correspondem aos parâmetros oficiais que definem produtos perigosos para fins de transportes.

Hidroviário:

As características do produto não correspondem aos parâmetros oficiais que definem produtos perigosos para fins de transportes.

Aéreo:

As características do produto não correspondem aos parâmetros oficiais que definem produtos perigosos para fins de transportes.

### 15- INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Resolução nº 5232 da (Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT)).

Decreto Federal no. 2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego)

Norma Reguladora 26 - Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego)

ABNT NBR 14725 Partes 1, 2, 3 e 4.

[NR 15 – Atividades e Operações Insalubres] BRASIL – Ministério do Trabalho e Emprego

### 16- OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências bibliográficas:

[Purple Book] – ONU – Organização das Nações Unidas.

Portaria nº 3.214 de 08/06/1978

Resolução 1644 de 26/09/2006

Resolução 420 de 12/02/2004

GHS Sistema Globalmente harmonizado de classificação e rotulagem de produtos químicos.

FISPQ (s) dos fornecedores das matérias-primas utilizadas na composição do produto.

**Legendas e abreviaturas:**

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial

**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 FISPQ foram obtidas a partir de literaturas, 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 Transfix, através do telefone 11-4066-2008.