

# PRODUTO: PORCELANATO LIQUIDO CRYSTAL ALTA ESPESSURA COMPONENTE A

## 1- IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:

**PORCELANATO LIQUIDO CRYSTAL ALTA ESPESSURA COMPONENTE A**

Código interno:

**PA00000**
**Uso recomendado:** Revestimento epóxi para piso para alta espessura

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.dylevis.com.br](http://www.dylevis.com.br) | [contato@drylevis.com.br](mailto:contato@drylevis.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
Corrosão/irritação à pele	2	Atenção	H315 Provoca irritação cutânea.	
Lesões oculares graves/irritação ocular	2A		H319 Provoca irritação ocular grave.	
Sensibilização à pele	4	Atenção	H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.	
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico	2	Não exigida	H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.	

Frases de precaução – Geral:

P102 Mantenha fora do alcance das crianças.

Frases de precaução – Prevenção:

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.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

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.

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 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.

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

P391 Recolha o material derramado.

Frase de precaução - Armazenamento:  
Não exigidas

Frase de precaução: Disposição  
P501 Descarte o conteúdo/recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não disponível.

Outras informações: Contém componentes epoxídicos. Pode provocar uma reação alérgica.

Produto de reação: bisfenol -A- (epicloridrina); resina epóxi (peso molecular médio  $\leq$  700) oxirano, derivados mono[(C12-14-alkiloxi)metilo]: Pode provocar uma reação alérgica. Produto de reação: bisfenol-F-(epicloridrina) (peso molecular médio:  $\leq$  700): Pode provocar uma reação alérgica.

### 3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto:

Mistura

Natureza química:

Produto a base de epóxi.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome Químico	CAS Number	Faixa de concentração (%)	Frases de perigo
bisfenol -A- (epicloridrina) ; resina epóxi ( peso molecular médio $\leq$ 700)	25068-38-6	70 - 80	H319 Provoca irritação ocular grave. H315 Provoca irritação cutânea. H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea. H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
oxirano, derivados mono[(C12-14-alkiloxi)metilo]	68609-97-2	15 - 20	H315 Provoca irritação cutânea. H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
bisfenol-F-(epicloridrina)(peso molecular médio: $\leq$ 700)	9003-36-5	5 - 7	H319 Provoca irritação ocular grave. H315 Provoca irritação cutânea. H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea. H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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

Perigos específicos:

Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.

A combustão produz fumo pesado.

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 DERRAMAMENTO 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.

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. Reter a água de lavagem e descartar conforme legislação vigente.

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, olhos e inalação de névoas. 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, com temperatura entre 10°C e 35°C. Mantenha as embalagens sempre fechadas.

Proteger da luz solar direta. Manter o produto longe do alcance de crianças e animais. Manter embalagens hermeticamente fechadas.

Condições de armazenamento adequadas:

Áreas cobertas, frescas, secas e ventiladas.

A evitar:

Locais úmidos, descobertos e sem ventilação.

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.

Valores limite de exposição DNEL

Produto de reação: bisfenol -A- (epicloridrina) ; resina epóxi ( peso molecular médio <= 700) - CAS:

25068-38-6

Trabalhador industrial: 8.3 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De curto prazo, efeitos sistêmicos

Trabalhador industrial: 12.3 04 - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De curto prazo, efeitos sistêmicos

Trabalhador industrial: 8.3 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Trabalhador industrial: 12.3 04 - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos produto de reação: bisfenol-F- (epicloridrina)(peso molecular médio: <= 700) - CAS: 9003-36-5

Trabalhador industrial: 104.15 mg/kg - Exposição: Dérmica humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Trabalhador industrial: 29.39 04 - Exposição: Por inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistêmicos

Valores limite de exposição PNEC

Produto de reação: bisfenol -A- (epicloridrina) ; resina epóxi ( peso molecular médio <= 700) - CAS:

25068-38-6

Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 0.5 mg/kg

Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 0.5 mg/kg

Produto de reação: bisfenol-F-(epicloridrina)(peso molecular médio: <= 700) - CAS: 9003-36-5

Alvo: Água doce - Valor: 0.0003 mg/l

Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 0.294 mg/kg

Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 0.0294 mg/kg

#### Controle de exposição e equipamento de proteção individual

Proteção respiratória:

Não necessária no caso de normal utilização.

Proteção das mãos:

Luvas de borracha Látex/Neoprene.

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

Limites de exposição ocupacional: Não disponível

Indicadores biológicos: Não disponível

Outros limites e valores: Não disponível

Medidas de controle de engenharia: Nenhum.

Perigos térmicos: Nenhum.

#### 9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto

Estado físico:

Líquido

Forma:

Líquido

Cor:

Levemente palha

Odor:

Odor característico

pH:

Não se aplica

Ponto de ebulição:

> 200°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):

>100 °C

Limite inferior de inflamabilidade(LEL):

Não aplicável

Limite superior de inflamabilidade(UEL):

Não aplicável

Densidade:

1,12 – 1,14 g/cm<sup>3</sup>

Sólidos:

Não disponível.

Solubilidade:

Insolúvel 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:

Pode inflamar-se em contato com agentes oxidantes fortes.

Condições a serem evitadas:

Estável em condições normais.

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

Possibilidade de reações perigosas: Não são conhecidas reações perigosas

Materiais incompatíveis: Nenhuma em particular.

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**

Informações toxicológicas relativas às principais substâncias presentes na mistura: produto de reação: bisfenol -A- (epicloridrina) ; resina epóxi ( peso molecular médio <= 700) - CAS: 25068-38-6

Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana > 2000 mg/kg

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho > 2000 mg/kg

oxirano, derivados mono[(C12-14-alkiloxi)metilo] - CAS: 68609-97-2

Toxicidade Oral LD50 (rat):

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana > 5000 mg/kg

Produto de reação: bisfenol-F-(epicloridrina)(peso molecular médio: <= 700) - CAS: 9003-36-5

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana > 2.000 mg/kg

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho > 2.000 mg/kg

Corrosão, irritação da pele:

Teste: Irritante para a pele - Via: Pele - Espécies: Coelho Positivo

Lesões oculares graves/irritações oculares:

Teste: Irritante para os olhos - Espécies: Coelho Positivo

Sensibilização respiratória ou à pele: H315 Provoca irritação cutânea.H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

Mutagenicidade em células germinativas: Teste: Genotoxicidade Negativo

Carcinogenicidade: Carcinogenicidade Negativo

produto de reação: bisfenol-F-(epicloridrina)(peso molecular médio: <= 700) - CAS: 9003-36-5

LD50: >23.800 mg/kg (oral rat)

LD50: > 2.000 mg/kg (dermal rabbit).

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:

Resultado: LC50 - Espécies: Daphnia = 1-10 mg/l - Duração / h: 48

Persistência / Degradabilidade:

Produto não totalmente degradável. Pode afetar o solo e degradar a qualidade das águas do lençol freático.

Potencial bioacumulativo: Não é esperada a bioacumulação.

Mobilidade no solo: Pode alcançar lençóis freáticos.

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 insolúvel 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

Transporte Terrestre (ANTT):

ONU	3082
Classe de risco	9
Número de risco	90
Grupo de embalagem	III
Painel de segurança	90/3082
Nome apropriado para embarque	MATÉRIA PERIGOSA PARA O AMBIENTE, LÍQUIDA, N.A.S.



Nome técnico (produto de reação: bisfenol-A-(epicloridrina), oxirano, derivados mono[(C12-14-alquiloxi)metilo])

Transporte Marítimo (IMDG):

IMDG/GGVSea/ONU	3082
Classe de risco	9
Número de risco	90
Grupo de embalagem	III
Nome apropriado para embarque	(produto de reação: bisfenol-A-(epicloridrina), oxirano, derivados mono[(C12-14-alquiloxi)metilo])

Aéreo:

ONU	3082
Classe de risco	9
Número de risco	90
Grupo de embalagem	III
Nome apropriado para embarque	MATÉRIA PERIGOSA PARA O AMBIENTE, LÍQUIDA, N.A.S.
Nome apropriado para embarque	(produto de reação: bisfenol-A-(epicloridrina), oxirano, derivados mono[(C12-14-alquiloxi)metilo])

## 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 Drylevis, através do telefone 11-4066-4221.