

## PRODUTO: PORCELANATO LIQUIDO CRYSTAL ALTA ESPESSURA COMPONENTE B

### 1- IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:

**PORCELANATO LIQUIDO CRYSTAL ALTA ESPESSURA COMPONENTE B**

Código interno:

**PA01000**
**Uso recomendado:** Agente de cura para epóxi 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: Polioxipropilenodiamina

Classe de risco	Categoria	Palavra de advertência	Frase de perigo	Pictograma
Corrosão/irritação à pele	1B	Perigo	H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.	
Lesões oculares graves/irritação ocular	1	Perigo	H318 Provoca lesões oculares graves	
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico	3	Não exigida	H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.	Não exigido

Frases de precaução – Geral:

P102 Mantenha fora do alcance das crianças.

Frases de precaução – Prevenção:

P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.

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:

P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.

P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

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

P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P363 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

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: Não disponível.

Outras informações: Nenhum

### 3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto:

Mistura

Natureza química:

Endurecedor de resina epóxi a base de poliaminas alifáticas

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome Químico	CAS Number	Faixa de concentração (%)	Frases de perigo
Polioxipropilenodiamina	9046-10-0	50 - 100	H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. H318 Provoca lesões oculares graves H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

### 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 e descartar com segurança. Após o contato com a pele lavar com água e sabão. Procurar atendimento médico se a irritação persistir.

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 imediatamente.

Ingestão:

Beber bastante água e respirar ar fresco. Consultar imediatamente um 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:

Água, pó químico seco, CO2 (dióxido de carbono) ou água sob forma de neblina. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jato de água ou espuma resistente ao álcool.

Perigos específicos:

Possibilidade de formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.

Métodos especiais:

Use equipamento de respiração adequado. 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.

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 fumar, comer ou beber na área de manuseio do produto. As roupas contaminadas devem ser trocadas antes de entrar nas áreas de alimentação.

### 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.

O produto não contém quantidades relevantes de substâncias cujo valor limite relacionado no local de trabalho tenha que ser monitorizado.

Valores de limite de exposição DNEL

9046-10-0 Polyoxypropylenediamine

Por via dérmica DNEL - worker 2,5 mg/kg / bw/d

Por inalação DNEL - worker 1,36 mg/m<sup>3</sup>

Valores de limite de exposição PNEC

9046-10-0 Polyoxypropylenediamine

PNEC (predicted no effect concentration) 0,015 mg/l (Frischwasser (freshwater))

0,0142 mg/l (Meerwasser (seawater))

### Controle de exposição e equipamento de proteção individual

Proteção respiratória:

Filtro combinado A-P2

Proteção das mãos:

Luvas de borracha nitrílica ou Viton Espessura recomendada: ≥0,5 mm

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:

Amarelado

Odor:

Não determinado

pH:

Não disponível

Ponto de ebulição:

> 200 °C

Ponto de fusão / ponto de congelamento: Não disponível

Taxa de evaporação:

Não disponível

Limites de explosividade:

O produto não corre o risco de explosão.

Viscosidade(a 25°C, Brookfield, LVT):

14 mPas

Inflamabilidade (sólido; gás):

> 100 °C

Limite inferior de inflamabilidade(LEL):

Não aplicável

Limite superior de inflamabilidade(UEL):

Não aplicável

Densidade:

0,95 – 1,02 g/cm<sup>3</sup>

Sólidos:

Não disponível.

Solubilidade:

Parcialmente solúvel em água.

Pressão de vapor: Não disponível

Densidade de vapor: Não disponível

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

Temperatura de autoignição: O produto não é auto-inflamável.

Temperatura de decomposição: Não disponível

## 10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química:

Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável.

Reatividade:

Nenhum em particular

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: Oxidante potente.

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: 9046-10-0 Polyoxypropylenediamine

9046-10-0 Polyoxypropylenediamine

Toxicidade aguda:

Por via oral LD50 2.885 mg/kg (rat)

Por via dérmica LD50 2.980 mg/kg (rab)

Toxicidade Oral LD50 (rat):

Por via oral LD50 1.100 mg/kg (rat)

Por via dérmica LD50 1.555 mg/kg (rab)

Corrosão, irritação da pele:

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Lesões oculares graves/irritações oculares:

Provoca lesões oculares graves.

Sensibilização respiratória ou à pele: Teste: Negativo

Mutagenicidade em células germinativas: Teste: Negativo

Carcinogenicidade: Carcinogenicidade Negativo

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:

9046-10-0 Polyoxypropylenediamine

a) Toxicidade aguda aquática:

(Bacteria toxicity) (estático): 380 mg/l (Belebschlamm (activated sludge)) (EC20(3h))

(Daphnia toxicity): 80 mg/l (Daphnia magna (Wasserfloh)) (EC50(48h))

(Algae toxicity): 15 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (EC50(72h))

(Fish toxicity): > 15 mg/l (Oncorhynchus mykiss

(Regenbogenforelle)) (LC50(96h))

(Daphnia toxicity): 15 mg/l (Daphnia magna (Wasserfloh)) (EC50(48h))

(Algae toxicity) 135 mg/l (Alge Scenedesmus sp.) (IC50(72h))

(Fish toxicity): >100 mg/l (Fisch (fish)) (LC50(96h))

Persistência / Degradabilidade:

Nenhum

Mobilidade no solo: Nenhum

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. Nocivo para os peixes. 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 2735

Classe de risco 3

Número de risco Produtos não enquadrados na Portaria em vigor sobre transporte de produtos perigosos.

Grupo de embalagem III

Painel de segurança 90/3082

Nome apropriado para embarque POLIAMINAS, CORROSIVAS, LÍQUIDAS, N.E., 8, II

Nome técnico Poliamina

Transporte Marítimo (IMDG):

IMDG/GGVSea/ONU	2735
Classe de risco	3
Número de risco	Produtos não enquadrados na Portaria em vigor sobre transporte de produtos perigosos.
Grupo de embalagem	III
Nome apropriado para embarque	Poliamina

Aéreo:	
ONU	2735
Classe de risco	3
Número de risco	Produtos não enquadrados na Portaria em vigor sobre transporte de produtos perigosos.
Grupo de embalagem	III
Nome apropriado para embarque	MATÉRIA PERIGOSA PARA O AMBIENTE, LÍQUIDA, N.A.S.
Nome apropriado para embarque	Poliamina

### 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 11-4067-2008.