

PRODUTO: PERFECT GLASS ALTA ESPESSURA

1- IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA



Nome do produto: PERFECT GLASS ALTA ESPESSURA COMPONENTE A	Código interno: PGAA010002
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 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, CO₂ (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 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 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/cm³

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 Transfix, através do telefone 11-4066-4221.

Nome do produto:

PORCELANATO LIQUIDO CRYSTAL ALTA ESPESSURA COMPONENTE B

Código interno:

PGAB0100068**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 | 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
Polioxipipilenodiamina	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 administrar 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/m³

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/cm³

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 (Belebtschlamm (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 Transfix, através do telefone 11-4067-2008.

