

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Nome do Produto: POLISEAL POX – COMPONENTE A**

Data de Emissão: 03/07/2019	Versão/Revisão 1.000	Revisado em:	Página: 1/8
---------------------------------------	--------------------------------	---------------------	-----------------------

1) Identificação do produto e da empresa.**Nome do produto: POLISEAL POX – COMPONENTE A****Nome da empresa:** Polipiso do Brasil Ltda.**Endereço:** Avenida Geraldo Antonio Traldi, nº 400, Distrito Industrial Cosmo Fuzaro, Descalvado SP, CEP 13690-000**Telefone da empresa:** 19.3593-0008**Vendas e Assistência Técnica:** 19.3593-0008**Endereço eletrônico** atendimento@polipiso.com.br**Telefone de emergências (Acidente/Saúde):** 19.3593-0008**2) Identificação de perigos****Segundo a regulamentação 2012 OSHA Hazard Communication Standard, 29CFR Parte 1910.1200****Pictograma:****GHS09 Ambiente 2****GHS07 Irritante para pele e olhos 2, Sensibilizante 1****Perigos mais importantes:** Tóxico para organismos aquáticos, irritante para pele e olhos.**2.1-Efeitos do produto:****Efeitos adversos à saúde humana:****H317** – Pode provocar reações alérgicas a pele.**Efeitos ambientais:****H411** – Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.**Perigos físicos e químicos:** Durante queima pode liberar gases tóxicos.**Perigos específicos:** Não apresenta nenhum perigo em particular nas condições de uso normais.**Visão geral de emergências:** S 26 – Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com bastante água e consultar um oftalmologista.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: POLISEAL POX – COMPONENTE A

Data de Emissão: 03/07/2019	Versão/Revisão 1.000	Revisado em:	Página: 2/8
---------------------------------------	--------------------------------	---------------------	-----------------------

3) Composição e informações sobre os ingredientes

Caracterização química: Preparado.

Natureza Química: Base epóxi e solventes.

Ingredientes ou Impurezas que Contribuam para o Perigo: Substância que apresenta risco para o meio ambiente, líquida, N.E.

Nome Químico ou Genérico: Resina epoxídica e solventes.

Concentração ou faixa de concentração de cada ingrediente que contribua para o perigo

Classificação e rotulagem de perigo dos ingredientes que contribuem para o perigo:

Substâncias que apresentam risco para o meio ambiente, líquida, N.E.

Registro no Chemical Abstract Service (N° CAS) dos principais ingredientes:

Nome Químico	N° CAS	Símbolos	Frases R
Diglicidil Éter de Bisfenol A	25068-38-6	Xi, N	36/38-43-51/53
Alquil Glicidil Éter	68609-97-2	Xi	38-43
Xileno	1330-20-7	Xn, F	10-20/21-38

4) Medidas de primeiros-socorros

Inalação: Levar a vítima para área ventilada, se necessário administrar respiração artificial. Se a vítima estiver inconsciente, posicioná-la e transportá-la com estabilidade, deitada lateralmente.

Contato com a pele: Retirar as roupas contaminadas e lavar com água e sabão em abundância. Se persistir a irritação procurar um dermatologista.

Contato com os olhos: Lavar com água em abundância por 15 minutos. Procurar um oftalmologista.

Ingestão: Administrar carvão medicinal. Não induzir ao vômito, nunca administrar água se a pessoa estiver inconsciente ou tendo convulsões.

Notas para o médico: Tratamento sintomático. Manter sempre boa hidratação e ministrar oxigênio-terapia caso seja necessário. Na ingestão fazer lavagem gástrica com sonda nasogástrica, que deverá ser previamente lubrificada.

5) Medidas de combate a incêndio

Meio de extinção apropriados: Coordenar no local medidas para a extinção do fogo.

Meios de extinção não apropriados: Água em jato.

Perigos específicos: Queima poderá gerar gases tóxicos, óxidos de carbono.

Métodos especiais: Arrefecer com água pulverizada os recipientes expostos ao calor.

Proteção dos bombeiros: Utilizar respiradores autônomos e operar com proteção positiva. Roupa de proteção e máscara facial.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: POLISEAL POX – COMPONENTE A

Data de Emissão: 03/07/2019	Versão/Revisão 1.000	Revisado em:	Página: 3/8
---------------------------------------	--------------------------------	---------------------	-----------------------

6) Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais:

Remoção de fontes de ignição: Em caso de vazamento, endireitar as embalagens danificadas (o lado da fuga virado para cima) para parar o derramamento e afastar para local longe do fogo, caso não exista perigo.

Controle de poeira: NA. Produto líquido.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosa e olhos: Máscara contra vapores, óculos de proteção e luva de PVC.

Precauções ao meio ambiente: Evitar que o produto atinja cursos de água ou mananciais.

Sistemas de alarme: Barreira para conter o vazamento e comunicar autoridades competentes.

Métodos para limpeza: Conter o vazamento com material absorvente (areia, seixos, absorventes universais) e segregar como resíduo químico.

Disposição: Descartar de acordo com as legislações vigentes. Não reutilizar embalagens.

7) Manuseio e armazenamento:

Manuseio: Seguir medidas técnicas.

Prevenção de incêndio e explosão: Não necessária. Manter o produto longe de fontes de calor e chama viva e em local fresco e arejado.

Precauções para manuseio seguro: Basta seguir as normas de proteção em manuseio de produtos químicos, utilizar luvas de PVC, óculos e sapatos de couro com biqueira de aço.

Orientações para manuseio seguro: Não misturar com ácidos fortes e materiais oxidantes.

Armazenamento: Medidas técnicas apropriadas. Não necessita de medidas técnicas específicas ou particulares.

Condições de armazenamento Adequadas: Estável por pelo menos 12 meses, nas condições normais de armazenagem.

De sinalização de risco: Não necessário.

Produtos e materiais incompatíveis: Ácidos fortes e materiais oxidantes.

Materiais seguros para embalagens: Tambor de aço e bombonas plásticas.

Não recomendadas: Embalagens de fibra de papelão.

Medidas de controle de engenharia: Monitoramento periódico da concentração de vapores nas áreas de utilização do produto, se necessário utilizar exaustão/ventilação nos locais de trabalho.

8) Controle de exposição e proteção individual.

Parâmetros de controle específico:

Diglicidil Éter de Bisfenol A: CAS 25068-38-6

DNEL		
Por via dérmica	Kurzzeit-acute	8,33 mg/kg bW/Tag (arb)
	Langzeit-Long term	8,33 mg/kg bW/Tag (arb)
Por inalação	Kurzzeit-acute	12,25 mg/m ³ (arb)

	Langzeit-Long term	12,25 mg/m ³ (arb)
--	--------------------	-------------------------------

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: POLISEAL POX – COMPONENTE A

Data de Emissão: 03/07/2019	Versão/Revisão 1.000	Revisado em:	Página: 4/8
---------------------------------------	--------------------------------	---------------------	-----------------------

PNEC	
Freshwater	0,006 mg/l (-)
Freshwater Sedim.	0,00627 mg/kg/dwt (-)
Marine Water	0,0006 mg/l (-)
Marine Water Sedim.	0,00627 mg/kg/dwt (-)
STP	10 mg/l (-)
Soil	0,0478 mg/l (-)

Xileno CAS 1330-20-7

TWA (8 horas) = 435 mg/m³

Proteção respiratória: Em ambientes confinados e de alta concentração utilizar máscara autônoma de ar (MSHA/NIOSH).

Precauções especiais: Deve ser manuseado por profissionais habilitados, Não reutilizar embalagens.

Medidas de higiene: As vestimentas e EPI's devem ser limpos e verificados antes do uso. Observar a validade do CA do EPI.

9) Propriedades físico-químicas:

Estado físico: Líquido

Forma: Líquido

Cor: Incolor

Odor: Leve, característico

Densidade a 25°C: 1,100 g/cm³

Viscosidade Stormer a 25°C: 80 a 100 UK

Ponto de ebulição: > 200°C

Ponto de fulgor: > 150°C (vaso fechado)

Temperatura de autoignição: Não disponível

Solubilidade (com indicação de solventes): Não solúvel em água

10) Estabilidade e reatividade

Condições específicas.

Instabilidade: Produto estável quanto a reatividade no manuseio e uso rotineiro.

Reações perigosas: Não apresenta

Condições a evitar: Calor e fontes de ignição

Materiais ou substâncias incompatíveis: Materiais oxidantes e ácidos fortes.

Produtos perigosos da decomposição: Monóxido de carbono e vapores tóxicos.

11) Informações toxicológicas**Informações de acordo com as diferentes vias de exposição.****Toxicidade aguda:****Diglicidil Éter de Bisfenol A: CAS 25068-38-6**

Por via oral – LD 50 = 15000 mg/kg (ratos)

Por via Dérmica – LD 50 = 23000 mg/kg (ratos)

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Nome do Produto: POLISEAL POX – COMPONENTE A**

Data de Emissão: 03/07/2019	Versão/Revisão 1.000	Revisado em:	Página: 5/8
---------------------------------------	--------------------------------	---------------------	-----------------------

Alquil Glicidil Éter: CAS 68609-67-2

Oral: LD50/Ratos 19200mg/kg

Dermal: LD50/Coelhos 4500mg/Kg (sem mortes)

Inalação: LC50/Ratos ND

Xileno (CAS 1330-20-7):

Toxicidade aguda: LC50 (inalação, rato): 6350 mg / l / 4h

LD50 (cutânea, coelho): ~ 4500 mg/kg

LD50 (oral, rato): 2840 mg/kg

Efeitos locais: Pode provocar irritação leve na pele por contato prolongado.**Sensibilização:** Levemente irritante.**Toxicidade crônica:** Em contato prolongado pode causar alergias e rachaduras de pele.**Efeitos específicos:** Se ingerido pode causar irritação da mucosa e trato digestivo.**12) Informações ecológicas.****Toxicidade aquática:****Diglicidil Éter de Bisfenol A: CAS 25068-38-6**

Por via oral: ErC50 (72) = > 11 mg/l (Algen/Algues)

NOEC 21d (OECD 311) = 0,3 mg/l (*daphnia magna*)EC 50 (48 h) = 1,8 mg/l (*daphnia magna*)LC 50 (96 h) = 2,0 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*)**Xileno (CAS 1330-20-7):** L.idus LC50: 86 mg / l / 48 h.

24 - 51 % , ou seja não facilmente degradável

Método: OECD Guideline for Testing of Chemicals, No.301 D

Taxa de degradação em 28 dias.

Persistência e degradabilidade: não facilmente biodegradável 12% OCDE 301 B (Mod. Sturm).**Potencial de bioacumulação:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**Mobilidade no solo:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**Ecotoxicidade:** Tóxico para os peixes.**Outros efeitos adversos:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**13) Considerações sobre tratamento e disposição.****Produto:** Descartar de acordo com as legislações locais, aterro sanitário.**Restos de produto:** Tratamento especial de acordo com as legislações locais.

Embalagem usada: Disposição obedecendo-se ao órgão de meio ambiente local e de acordo com a legislação, podem ser recuperados.

O transporte do material deve ser acompanhado pela ficha de emergência: N° da UN ADR, IMDG, IATA – UN 3082

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: POLISEAL POX – COMPONENTE A

Data de Emissão:	Versão/Revisão	Revisado em:	Página:
03/07/2019	1.000		6/8

Designação oficial de transporte da ONU

ADR 3082 Substancia que apresenta risco para o meio ambiente, liquida, N.S.A. (produto da reação Bisfenol A (Epichloridrina) resinas epoxídicas (peso molecular médio \leq 700)).

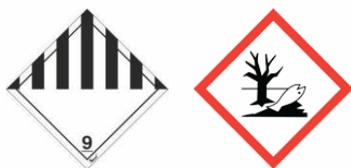
IMDG ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A (epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight \leq 700)). MARINE POLLUTANT.

IATA ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A (epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight \leq 700)).

14) Informações sobre transporte.

Classes de perigo para efeito de transporte:

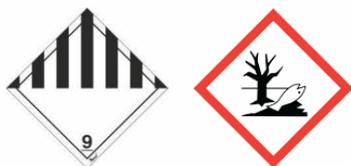
ADR



Classe de Risco: 9 Substancias perigosas diversas

Rotulo: 9

IMDG, IATA



Class: 9 Miscellaneous dangerous substances

Label: 9

Grupo de Embalagem (ADR, IMDG, IATA): III

Perigos para o ambiente:

Poluente das águas: Sim.

Símbolo convencional (peixes e árvore).

Marcação especial (ADR): Símbolo convencional (peixes e árvore).

Marcação especial (IATA): Símbolo convencional (peixes e árvore).

Precauções especiais para o utilizador: Atenção – Materiais perigosos diversos.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: POLISEAL POX – COMPONENTE A

Data de Emissão: 03/07/2019	Versão/Revisão 1.000	Revisado em:	Página: 7/8
---------------------------------------	--------------------------------	---------------------	-----------------------

Nº Kemler: 90

Nº EMS: F-A, S-F

Quantidade isenta: 300 Kg

15) Regulamentações.

Material Safety Data Sheet – Polipiso do Brasil Ltda.

NR 15 – Portaria 3214 – Segurança e Medicina no Trabalho;

Hazardous Chemical data – NFPA 1991;

Merck Index 1993;

MT - Decreto 96044 / 88 resolução ANTT 420/04;

Manual de autoproteção para manuseio e Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos

Ministério do Trabalho (2006 – 8ª Edição).

	Saúde	Inflamabilidade	Riscos Físicos	Instabilidade
NFPA	2	2	0	0
HMIS	2	2	0	0

CÓDIGOS: 4 - EXTREMO 3 – ALTO 2- MODERADO 1 - LEVE 0 - SEM RISCOS

* Classificação e informações absorvida da MSDS do mesmo produto da Matriz dos EUA, onde utiliza a norma NFPA e HMIS como fonte.

16) Outras informações.

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário.

Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

Os dados apresentados nesta FISPQ referem-se especificamente ao produto em questão e não podem ser considerados quando este estiver sendo utilizado em combinação com outros.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: POLISEAL POX – COMPONENTE A

Data de Emissão: 03/07/2019	Versão/Revisão 1.000	Revisado em:	Página: 8/8
---------------------------------------	--------------------------------	---------------------	-----------------------

A FISPQ não isenta o utilizador de cumprir as normas e legislação aplicáveis, devendo ser observadas as regras especiais acerca do transporte, armazenamento, utilização e manuseio do produto.

Preparado conforme NBR 14725.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Nome do Produto: POLISEAL POX – COMPONENTE B**

Data de Emissão: 03/07/2019	Versão/Revisão 1.000	Revisado em:	Página: 1/10
---------------------------------------	--------------------------------	---------------------	------------------------

1) Identificação do produto e da empresa.**Nome do produto: POLISEAL POX – COMPONENTE B****Nome da empresa:** Polipiso do Brasil Ltda.**Endereço:** Avenida Geraldo Antonio Traldi, nº 400, Distrito Industrial Cosmo Fuzaro, Descalvado SP, CEP 13690-000**Telefone da empresa:** 19.3593-0008**Vendas e Assistência Técnica:** 19.3593-0008**Endereço eletrônico** atendimento@polipiso.com.br**Telefone de emergências (Acidente/Saúde):** 19.3593-0008**2) Identificação de perigos****Segundo a regulamentação 2012 OSHA Hazard Communication Standard, 29CFR Parte 1910.1200****Pictograma:****GHS05 Corrosivo 1****GHS07 Irritante para pele e olhos 2, Sensibilizante 1****Perigos mais importantes:** Corrosivo, irritante para pele e olhos.**2.1-Efeitos do produto:****Efeitos adversos à saúde humana:****H316** – Causa irritação a pele**H318** – Causa severos danos aos olhos.**H331** – Tóxico se inalado**Efeitos ambientais:****H401** – Tóxico para os organismos aquáticos.**Perigos físicos e químicos:** Durante queima pode liberar gases tóxicos.**Perigos específicos:** Não apresenta nenhum perigo em particular nas condições de uso normais.**Visão geral de emergências:** S 26 – Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com bastante água e consultar um oftalmologista.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: POLISEAL POX – COMPONENTE B

Data de Emissão: 03/07/2019	Versão/Revisão 1.000	Revisado em:	Página: 2/10
--------------------------------	-------------------------	--------------	-----------------

3) Composição e informações sobre os ingredientes

Caracterização química: Preparado.

Natureza Química: Amina Cicloalifática.

Ingredientes ou Impurezas que Contribuam para o Perigo: Líquido corrosivo.

Nome Químico ou Genérico: Amina alifática.

Concentração ou faixa de concentração de cada ingrediente que contribua para o perigo

Classificação e rotulagem de perigo dos ingredientes que contribuem para o perigo:

Substâncias que apresentam risco para o meio ambiente, líquida, N.E.

Registro no Chemical Abstract Service (N° CAS) dos principais ingredientes:

Nome Químico	N° CAS	Símbolos	Frases R
3-aminometil-3,5,5-trimetil ciclohexano amina	2855-13-2	C	21-22/34/43
5-amino-1,3,3-trimetil ciclohexano metanolamina	68609-08-5	C, Xn	20-22/34
1,3 Benzenodimetilamina	1477-55-0	C, N	21-23/34/43/52/53
Alcool Benzílico	100-51-6	Xn, F	10-20/21-38

4) Medidas de primeiros-socorros

Inalação: Levar a vítima para área ventilada, se necessário administrar respiração artificial. Se a vítima estiver inconsciente, posicioná-la e transportá-la com estabilidade, deitada lateralmente.

Contato com a pele: Retirar as roupas contaminadas e lavar com água e sabão em abundância. Se persistir a irritação procurar um dermatologista.

Contato com os olhos: Imediatamente lavar com água em abundância por 15 minutos. Procurar um oftalmologista imediatamente. A lavagem imediata dos olhos evitará danos permanentes.

Ingestão: Administrar carvão medicinal. Não induzir ao vômito, nunca administrar água se a pessoa estiver inconsciente ou tendo convulsões.

Notas para o médico: Tratamento sintomático. Manter sempre boa hidratação e ministrar oxigênio-terapia caso seja necessário. Na ingestão fazer lavagem gástrica com sonda nasogástrica, que deverá ser previamente lubrificada.

5) Medidas de combate a incêndio

Meio de extinção apropriados: Coordenar no local medidas para a extinção do fogo. Pó químico, espuma, neblina de água e CO₂.

Meios de extinção não apropriados: Água em jato.

Perigos específicos: Queima poderá gerar gases tóxicos e fumaça irritante, grupos aminas, monóxido e dióxido de carbono.

Métodos especiais: Arrefecer com água pulverizada os recipientes expostos ao calor.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto POLISEAL POX – COMPONENTE B

Data de Emissão: 03/07/2019	Versão/Revisão 1.000	Revisado em:	Página: 3/10
---------------------------------------	--------------------------------	---------------------	------------------------

Proteção dos bombeiros: Utilizar respiradores autônomos e operar com proteção positiva. Roupa de proteção e máscara facial.

6) Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais:

Remoção de fontes de ignição: Em caso de vazamento, endireitar as embalagens danificadas (o lado da fuga virado para cima) para parar o derramamento e afastar para local longe do fogo, caso não exista perigo. Isolar a área num raio de 100 metros, operar em direção contrária ao vento. Providenciar o aterramento em todo equipamento que será utilizado na manipulação do produto derramado.

Controle de poeira: NA. Produto líquido.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosa e olhos: Máscara contra vapores, óculos de proteção e luva de PVC.

Precauções ao meio ambiente: Evitar que o produto atinja cursos de água ou mananciais.

Sistemas de alarme: Barreira para conter o vazamento e comunicar autoridades competentes.

Métodos para limpeza: Conter o vazamento com material absorvente (areia, seixos, absorventes universais) e segregar como resíduo químico.

Disposição: Descartar de acordo com as legislações vigentes. Não reutilizar embalagens.

7) Manuseio e armazenamento:

Manuseio: Seguir Medidas técnicas. Evitar contato com a pele e olhos. Evitar respirar vapores e/ou nevoas do produto e prevenir respingos nos olhos e pele.

Prevenção de incêndio e explosão: Manter o produto longe de fontes de calor e chama viva e em local fresco e arejado.

Precauções para manuseio seguro: Basta seguir as normas de proteção em manuseio de produtos químicos, utilizar luvas de PVC, óculos e sapatos de couro com biqueira de aço.

Orientações para manuseio seguro: Não misturar com ácidos fortes e materiais oxidantes.

Armazenamento:

Medidas técnicas apropriadas. Não necessita de medidas técnicas específicas ou particulares. Manter em galpão fechado e com circulação de ar, evitar exposição ao sol.

Condições de armazenamento:

Adequadas: Estável por pelo menos 12 meses, nas condições normais de armazenagem.

A evitar: Utilização de lotes mais novos em detrimento de outros mais antigos.

De sinalização de risco: Não necessário.

Produtos e materiais incompatíveis: Ácidos fortes e materiais oxidantes.

Materiais seguros para embalagens: Tambor de aço e bombonas plásticas.

Não recomendadas: Embalagens de fibra de papelão.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: POLISEAL POX – COMPONENTE B

Data de Emissão: 03/07/2019	Versão/Revisão 1.000	Revisado em:	Página: 4/10
---------------------------------------	--------------------------------	---------------------	------------------------

8) Controle de exposição e proteção individual.

Medidas de controle de engenharia: Monitoramento periódico da concentração de vapores nas áreas de utilização do produto, se necessário utilizar exaustão/ventilação nos locais de trabalho.

Parâmetros de controle específico:

Component	Regulation	Type of listing	Value/Notation
Benzyl alcohol	US WEEL	TWA	10 ppm
1,3-Benzenedimethanamine	ACGIH	C	0.1 mg/m ³
	ACGIH	C	Absorbed via skin

Proteção respiratória: Em ambientes confinados e de alta concentração utilizar máscara autônoma de ar (MSHA/NIOSH).

Precauções especiais: Deve ser manuseado por profissionais habilitados, Não reutilizar embalagens.

Medidas de higiene: As vestimentas e EPI's devem ser limpos e verificados antes do uso. Observar a validade do CA do EPI.

9) Propriedades físico-químicas:

Estado físico: Líquido

Forma: Líquido

Cor: Levemente amarelado

Odor: Leve, característico.

Densidade a 25°C: 1,040 g/cm³

Viscosidade Stormer a 25°C: 50 a 70 UK

Ponto de ebulição: > 200°C

Ponto de fulgor (vaso fechado): > 100°C

Temperatura de autoignição: Não disponível

Solubilidade (com indicação de solventes): Solúvel em água

10) Estabilidade e reatividade

Condições específicas.

Instabilidade: Produto estável quanto a reatividade no manuseio e uso rotineiro.

Reações perigosas: Não apresenta quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.

Condições a evitar: Calor e fontes de ignição, agentes oxidantes.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Materiais oxidantes e ácidos fortes.

Produtos perigosos da decomposição: Monóxido e dióxido de carbono, vapores tóxicos de grupos amins.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: POLISEAL POX – COMPONENTE B

Data de Emissão: 03/07/2019	Versão/Revisão 1.000	Revisado em:	Página: 5/10
--------------------------------	-------------------------	--------------	-----------------

11) Informações toxicológicas

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição.

Toxicidade aguda, oral: DL50 Ratazana: > 1.030 mg/kg

Toxicidade aguda, dermal: > 2.000 mg/kg

3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (isophoronediamine)**Acute inhalation toxicity**

LC50, Rat, 4 Hour, dust/mist, > 5.01 mg/l

5-Amino-1,3,3-trimethylcyclohexanemethanamine reaction products with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis[ox**Acute inhalation toxicity**

The LC50 has not been determined.

1,3-Benzenedimethanamine**Acute inhalation toxicity**

Prolonged excessive exposure may cause serious adverse effects, even death. Excessive exposure may cause severe irritation to upper respiratory tract (nose and throat) and lungs. Salivation.

LC50, Rat, 4 Hour, dust/mist, 1.34 mg/l

Efeitos locais: Pode provocar irritação severa na pele por contato prolongado, danos irreversíveis em contato com os olhos.

Sensibilização: Irritante.

Toxicidade crônica: Em contato prolongado pode causar alergias e rachaduras de pele.

Efeitos específicos: Se ingerido pode causar irritação da mucosa e trato digestivo.

12) Informações ecológicas.

Benzyl alcohol**Acute toxicity to fish**

Material is practically non-toxic to aquatic organisms on an acute basis (LC50/EC50/EL50/LL50 >100 mg/L in the most sensitive species tested).
LC50, Pimephales promelas (fathead minnow), Static, 96 Hour, 460 mg/l, Method Not Specified.

Acute toxicity to aquatic invertebrates

EC50, Daphnia magna (Water flea), 48 Hour, 230 mg/l, OECD Test Guideline 202

Acute toxicity to algae/aquatic plants

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (green algae), Static, 72 Hour, Growth rate, 770 mg/l, OECD Test Guideline 201

Toxicity to bacteria

EC50, activated sludge, Respiration inhibition, 49 Hour, Respiration rates., 2,100 mg/l, OECD 209 Test

Chronic toxicity to aquatic invertebrates

NOEC, Daphnia magna, semi-static test, 21 d, 51 mg/l

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: POX POLISEAL POX – COMPONENTE B

Data de Emissão: 03/07/2019	Versão/Revisão 1.000	Revisado em:	Página: 6/10
---------------------------------------	--------------------------------	---------------------	------------------------

3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (isophoronediamine)**Acute toxicity to fish**

Material is slightly toxic to aquatic organisms on an acute basis (LC50/EC50 between 10 and 100 mg/L in the most sensitive species tested).

LC50, *Leuciscus idus* (Golden orfe), semi-static test, 96 Hour, 110 mg/l

Acute toxicity to aquatic invertebrates

EC50, *Daphnia magna* (Water flea), Static, 48 Hour, 23 mg/l, OECD Test Guideline 202 or Equivalent

Acute toxicity to algae/aquatic plants

EbC50, alga *Scenedesmus* sp., 72 Hour, Biomass, 37 mg/l

Toxicity to bacteria

EC10, Bacteria, 18 Hour, 1,120 mg/l

Chronic toxicity to aquatic invertebrates

NOEC, *Daphnia magna* (Water flea), 21 d, number of offspring, 3 mg/l

5-Amino-1,3,3-trimethylcyclohexanemethanamine reaction products with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis[ox**Acute toxicity to fish**

Material is slightly toxic to aquatic organisms on an acute basis (LC50/EC50 between 10 and 100 mg/L in the most sensitive species tested).

LL50, Rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*), static test, 96 Hour, 70.7 mg/l, OECD Test Guideline 203

Acute toxicity to aquatic invertebrates

EL50, water flea *Daphnia magna*, static test, 48 Hour, 11.1 mg/l, OECD Test Guideline 202

Acute toxicity to algae/aquatic plants

EL50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (green algae), static test, 72 Hour, Growth inhibition (cell density reduction), 79.4 mg/l, OECD Test Guideline 201

Toxicity to bacteria

EC50, activated sludge, aerobic, 3 Hour, Respiration rates, > 1,000 mg/l, activated sludge test (OECD 209)

1,3-Benzenedimethanamine**Acute toxicity to fish**

Material is slightly toxic to aquatic organisms on an acute basis (LC50/EC50 between 10 and 100 mg/L in the most sensitive species tested).

LC50, *Leuciscus idus* (Golden orfe), 96 Hour, 75 mg/l

Acute toxicity to aquatic invertebrates

EC50, *Daphnia magna* (Water flea), static test, 48 Hour, 15.2 mg/l, OECD Test Guideline 202 or Equivalent

Acute toxicity to algae/aquatic plants

EC50, alga *Scenedesmus* sp., static test, 72 Hour, Biomass, 12 mg/l, OECD Test Guideline 201 or Equivalent

Chronic toxicity to aquatic invertebrates

NOEC, *Daphnia magna* (Water flea), 21 d, number of offspring, 4.7 mg/l

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: POLISEAL POX – COMPONENTE B

Data de Emissão: 03/07/2019	Versão/Revisão 1.000	Revisado em:	Página: 7/10
---------------------------------------	--------------------------------	---------------------	------------------------

Benzyl alcohol

Biodegradability: Material is readily biodegradable. Passes OECD test(s) for ready biodegradability.

10-day Window: Not applicable

Biodegradation: 92 - 96 %

Exposure time: 14 d

Method: OECD Test Guideline 301C or Equivalent

Theoretical Oxygen Demand: 2.52 mg/mg

Photodegradation

Test Type: Half-life (indirect photolysis)

Sensitizer: OH radicals

Atmospheric half-life: 1.296 d

Method: Estimated.

3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (isophoronediamine)

Biodegradability: Material is expected to biodegrade very slowly (in the environment). Fails to pass OECD/EEC tests for ready biodegradability.

10-day Window: Fail

Biodegradation: 8 %

Exposure time: 28 d

Method: OECD Test Guideline 301A or Equivalent

10-day Window: Not applicable

Biodegradation: 42 %

Exposure time: 3 Hour

Method: OECD Test Guideline 303A or Equivalent

Theoretical Oxygen Demand: 3.38 mg/mg

Photodegradation

Test Type: Half-life (indirect photolysis)

Sensitizer: OH radicals

Atmospheric half-life: 0.126 d

Method: Estimated.

5-Amino-1,3,3-trimethylcyclohexanemethanamine reaction products with 2,2'-(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene))bis[ox

Biodegradability: Based on stringent OECD test guidelines, this material cannot be considered as readily biodegradable; however, these results do not necessarily mean that the material is not biodegradable under environmental conditions.

10-day Window: Fail

Biodegradation: 0 %

Exposure time: 28 d

Method: OECD Test Guideline 301F or Equivalent

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: POLISEAL POX – COMPONENTE B

Data de Emissão: 03/07/2019	Versão/Revisão 1.000	Revisado em:	Página: 8/10
--------------------------------	-------------------------	--------------	-----------------

1,3-Benzenedimethanamine

Biodegradability: Material is inherently biodegradable (reaches > 20% biodegradation in OECD test(s) for inherent biodegradability). Based on stringent OECD test guidelines, this material cannot be considered as readily biodegradable; however, these results do not necessarily mean that the material is not biodegradable under environmental conditions.

10-day Window: Not applicable

Biodegradation: 22 %

Exposure time: 28 d

Method: OECD Test Guideline 302C or Equivalent

10-day Window: Fail

Biodegradation: 49 %

Exposure time: 28 d

Method: OECD Test Guideline 301B or Equivalent

Theoretical Oxygen Demand: 3.17 mg/mg

Photodegradation

Test Type: Half-life (indirect photolysis)

Sensitizer: OH radicals

Atmospheric half-life: 0.15 d

Method: Estimated.

Bioaccumulative potential**Benzyl alcohol**

Bioaccumulation: Bioconcentration potential is low (BCF < 100 or Log Pow < 3).

Partition coefficient: n-octanol/water(log Pow): 1.10 Measured

3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (isophoronediamine)

Bioaccumulation: Bioconcentration potential is low (BCF < 100 or Log Pow < 3).

Partition coefficient: n-octanol/water(log Pow): 0.79 Measured

5-Amino-1,3,3-trimethylcyclohexanemethanamine reaction products with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis[ox

Bioaccumulation: Bioconcentration potential is moderate (BCF between 100 and 3000 or Log Pow between 3 and 5).

Partition coefficient: n-octanol/water(log Pow): 3.6 at 25 °C

1,3-Benzenedimethanamine

Bioaccumulation: Bioconcentration potential is low (BCF < 100 or Log Pow < 3).

Partition coefficient: n-octanol/water(log Pow): 0.18 OECD Test Guideline 107 or Equivalent

Bioconcentration factor (BCF): < 3 Cyprinus carpio (Carp) 42 d Measured

13) Considerações sobre tratamento e disposição.

Produto: Descartar de acordo com as legislações locais, aterro sanitário.

Restos de produto: Tratamento especial de acordo com as legislações locais.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: POLISEAL POX – COMPONENTE B

Data de Emissão: 03/07/2019	Versão/Revisão 1.000	Revisado em:	Página: 9/10
---------------------------------------	--------------------------------	---------------------	------------------------

Embalagem usada: Disposição obedecendo-se ao órgão de meio ambiente local e de acordo com a legislação, podem ser recuperados.

14) Informações sobre transporte.

O transporte do material deve ser acompanhado pela ficha de emergência: N° da UN ADR, IMDG, IATA – UN 2735

Designação oficial de transporte da ONU

ADR 2735 AMINAS, LIQUIDO, CORROSIVO, N.O.S.

IMDG AMINES, LIQUID, Corrosive, N.O.S.

IATA AMINES, LIQUID, Corrosive, N.O.S.

Classes de perigo para efeito de transporte:

ADR



Classe de Risco: 8 Corrosivo

Rotulo: 8

IMDG, IATA



Class: 8 Corrosivo

Label: 8

Grupo de Embalagem (ADR, IMDG, IATA): II

Perigos para o ambiente:

Poluente das águas: Biodegradável.

Símbolo convencional (Inflamável).

Marcação especial (ADR): Símbolo convencional (Inflamável).

Marcação especial (IATA): Símbolo convencional (Inflamável).

Precauções especiais para o utilizador: Cuidado – Material inflamável.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: POLISEAL POX – COMPONENTE B

Data de Emissão: 03/07/2019	Versão/Revisão 1.000	Revisado em:	Página: 10/10
---------------------------------------	--------------------------------	---------------------	-------------------------

Nº Kemler: 80

Nº EMS: C-A, SB

Quantidade isenta: 1000 Kg

15) Regulamentações.

Material Safety Data Sheet – Polipiso do Brasil Ltda.
NR 15 – Portaria 3214 – Segurança e Medicina no Trabalho;
Hazardous Chemical data – NFPA 1991;

Merck Index 1993;

MT - Decreto 96044 / 88 resolução ANTT 420/04;

Manual de autoproteção para manuseio e Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos
Ministério do Trabalho (2006 – 8ª Edição).

	Saúde	Inflamabilidade	Riscos Físicos	Instabilidade
NFPA	2	3	0	0
HMIS	2	3	0	0

CÓDIGOS: 4 - EXTREMO 3 – ALTO 2- MODERADO 1 - LEVE 0 - SEM RISCOS

* Classificação e informações absorvida da MSDS do mesmo produto da Matriz dos EUA, onde utiliza a norma NFPA e HMIS como fonte.

16) Outras informações.

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário.

Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

Os dados apresentados nesta FISPQ referem-se especificamente ao produto em questão e não podem ser considerados quando este estiver sendo utilizado em combinação com outros.

A FISPQ não isenta o utilizador de cumprir as normas e legislação aplicáveis, devendo ser observadas as regras especiais acerca do transporte, armazenamento, utilização e manuseio do produto.

Preparado conforme NBR 14725.