

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

Data de Emissão: 25/03/2016	Versão/Revisão 1.000	Revisado em:	Página: 1/8
---------------------------------------	--------------------------------	---------------------	-----------------------

1) Identificação do produto e da empresa.**Nome do produto: POLISEAL PU – 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:****GHS02 Líquido Inflamável 3****GHS07 Irritante para pele e olhos 2, Sensibilizante 2****Perigos mais importantes:** Inflamável. Pode provocar irritação cutânea e queimadura para os olhos.**2.1-Efeitos do produto:****Efeitos adversos à saúde humana:****H226** – Líquidos e vapores inflamáveis.**H317** – Pode provocar reações alérgicas a pele.**Efeitos ambientais:****H413** – Pode ser nocivo aos organismos aquáticos, com efeitos nocivos duradouros.**Perigos físicos e químicos:** Durante queima pode liberar vapores tóxicos.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: POLISEAL PU – COMPONENTE A

Data de Emissão: 25/03/2016	Versão/Revisão 1.000	Revisado em:	Página: 2/8
---------------------------------------	--------------------------------	---------------------	-----------------------

Perigos específicos: Irritante em contato com pele e olhos. Exposição prolongada pode causar efeitos anestésicos e narcóticos.

Visão geral de emergências:

R 11 – Facilmente inflamável.

S 26 – Em caso de contato com a pele e os olhos, lavar imediatamente com bastante água e consultar um oftalmologista.

3) Composição e informações sobre os ingredientes

Caracterização química: Mistura.

Natureza Química: Este produto químico é um preparado a base de Resina Poliéster e solventes.

Ingredientes ou Impurezas que Contribuam para o Perigo: NA.

Nome Químico ou Genérico: Resina poliéster.

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: NA.

Chemical Abstract Service (N° CAS) dos principais ingredientes:

Nome Químico	N° CAS	Símbolos	Frases R
Resina Poliéster	ND	ND	ND
Xileno	1330-20-7	Xn, F	10-20/21-38
Acetato de n-butila	123-86-4	Xi, F	10-66-67
Butoxietanol	111-76-2	Xi	36/37/38/42/43
4-metil-2-pentanona	108-10-1	F	11-20-36/37-66

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 imediatamente o material da pele lavando com sabão e água em abundância. Retirar o vestuário e sapatos contaminados durante a lavagem. Se a irritação persistir, procurar cuidados médicos. Lavar as roupas antes de voltar a vesti-las.

Contato com os olhos: Lavar os olhos com água corrente; retirar as lentes de contato, se utilizá-las, após os primeiros 5 minutos, e continuar lavando os olhos por pelo menos 15 minutos. Procurar acompanhamento médico sem demora, de preferência de um oftalmologista.

Ingestão: Não induzir ao vômito, nunca administrar água se a pessoa estiver inconsciente ou tendo convulsões. Se a vítima estiver inconsciente e vomitar, vire sua cabeça para o lado evitando aspiração. Procurar atendimento médico imediatamente.

Notas para o médico: Manter ventilação adequada e oxigenação do paciente. Pode causar sensibilização respiratória ou sintomas tipo asma. Bronco dilatadores, expectorantes e antitussígenos podem ajudar.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: POLISEAL PU – COMPONENTE A

Data de Emissão: 25/03/2016	Versão/Revisão 1.000	Revisado em:	Página: 3/8
---------------------------------------	--------------------------------	---------------------	-----------------------

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: Durante um incêndio, o fumo pode conter o material original além dos produtos de combustão de composição diversa que podem ser tóxicos e/ou irritantes. Os produtos de combustão poderão incluir, não estando limitados a: Óxidos de nitrogênio, Monóxido de Carbono e Dióxido de carbono.

Métodos especiais: Mantenha as pessoas afastadas. Isole a área de riscos e impeça a entrada desnecessária. Posicione-se tendo o vento pelas costas. Afaste-se de locais baixos onde gases (fumos) possam acumular-se. A água não é recomendada, mas pode ser aplicada em grandes quantidades como um "spray" fino quando outros agentes de extinção não estão disponíveis. Combata o incêndio de local protegido ou a uma distância segura. Considere o uso de mangueiras controladas a distância.

Proteção dos bombeiros: Usar aparelho autônomo de respiração de pressão positiva e vestuário de proteção de combate a incêndios (incluindo capacete de combate a incêndio, casaco, calças, botas e luvas). Evite o contato com esse material em operações de combate a incêndio. Se o contato for provável, adote vestimenta de bombeiros integral a prova de agentes químicos com máscara autônoma. Se a roupa de bombeiro não estiver disponível, use roupa integral a prova de agentes químicos com máscara autônoma e combata o incêndio a distância.

6) Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais: Isolar a área. Não permitir que pessoas desnecessárias e não protegidas entrem na zona. Manter o pessoal afastado de áreas baixas. Posicionar-se tendo o vento pelas costas quando houver vazamento. O material derramado pode causar um perigo de queda. Ventilar a área com vazamento ou derrame. Utilizar espuma para abafar ou extinguir.

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.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: POLISEAL PU – COMPONENTE A

Data de Emissão: 25/03/2016	Versão/Revisão 1.000	Revisado em:	Página: 4/8
---------------------------------------	--------------------------------	---------------------	-----------------------

7) Manuseio e armazenamento:

Manuseio: Seguir Medidas técnicas. Evitar contato com a pele e os olhos, deve se evitar respirar os vapores e/ou névoas e prevenir respingos sobre a pele e olhos. Não fumar ou consumir alimentos ou bebidas na proximidade dos produtos.

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. Observar o empilhamento máximo permitido e em suas embalagens originais, manter em área coberta e ventilada, não exposto ao sol.

Condições de armazenamento:

Adequadas: Estável nas condições normais de armazenagem.

A evitar: Locais úmidos ou exposição direta ao sol, sem ventilação e sob pressão elevada.

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.

8) Controle de exposição e proteção individual.

Medidas de controle de engenharia: Utilize apenas com ventilação adequada. Para algumas operações pode ser necessário um sistema de ventilação local. Instale um sistema de exaustão local e/ou ventilação geral para controlar os níveis de contaminantes no ar abaixo dos valores limites de exposição. Os sistemas de exaustão devem ser concebidos para afastar o ar da fonte da geração de vapor/aerossol e das pessoas que trabalham neste local. O odor e irritação deste material são inadequados para avisar sobre exposição excessiva.

Parâmetros de controle específico:

Xileno CAS 1330-20-7

TWA (8 horas) = 435 mg/m³

Butoxietanol CAS 111-76-2

Limites de exposição ocupacional: TLV-TW A (ACGIH) 20 ppm.

A3 - Carcinogêneo animal confirmado com relevância desconhecida para seres humanos. Confirmado com relevância desconhecida para seres humanos.

PEL-TW A (OSHA) 50 ppm.

Pele - Perigo de absorção cutânea.

TLV-STEL (ACGIH) Não estabelecido. LT(NR15) 39 ppm.

IDLH 700

Proteção respiratória: Os níveis atmosféricos devem ser mantidos abaixo da diretriz de exposição. Quando os níveis atmosféricos possam exceder a diretriz de exposição, utilizar um aparelho

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: POLISEAL PU – COMPONENTE A

Data de Emissão: 25/03/2016	Versão/Revisão 1.000	Revisado em:	Página: 5/8
---------------------------------------	--------------------------------	---------------------	-----------------------

respiratório purificador do ar aprovado equipado com um solvente orgânico de vapor e um filtro de partículas. Para casos em que os níveis atmosféricos podem exceder o nível para o qual o respirador de purificação de ar é eficaz, use um respirador de fornecimento de ar de pressão positiva (linha de ar ou aparelho respiratório autônomo).

Para resposta de emergência e outras situações em que o nível atmosférico é desconhecido, usar um aparelho respiratório autônomo de pressão positiva ou linha de ar de pressão positiva com fornecimento de ar autônomo auxiliar. Os seguintes respiradores com purificadores de ar devem ser eficazes: Filtro para vapores orgânicos com um pré-filtro para particulados.

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: Característico de solvente

Densidade a 25°C: 0,950 g/cm³

Viscosidade Copo Ford 03 a 25°C: 13 a 23 segundos

Ponto de ebulição: Aproximadamente 140°C

Ponto de fulgor: Aproximadamente 30°C

Temperatura de alta ignição: Aproximadamente 300°C

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

10) Estabilidade e reatividade

Condições específicas: Produto estável, cuidados quanto a uso em temperaturas elevadas devido a inflamabilidade de vapores gerados.

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

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

Condições a evitar: A exposição a temperaturas elevadas pode provocar a decomposição do produto. A geração de gases durante a decomposição pode causar pressão em sistemas fechados.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Evitar o contato com: Ácidos. Alcoóis. Aminas. Água.

Produtos perigosos da decomposição: A decomposição através da oxidação térmica pode produzir monóxido de carbono, dióxido de carbono e óxidos de nitrogênio.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: POLISEAL PU – COMPONENTE A

Data de Emissão: 25/03/2016	Versão/Revisão 1.000	Revisado em:	Página: 6/8
---------------------------------------	--------------------------------	---------------------	-----------------------

11) Informações toxicológicas**Informações de acordo com as diferentes vias de exposição.****Toxicidade aguda:****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

Butoxietanol CAS 111-76-2

Inalação: Irritante das vias respiratórias em humanos a partir de 100 ppm a 195 ppm (8 horas).

CL50, 4h, rato: 2,21 mg/L ou 450 ppm.

Contato com a Pele: DL50, rato: 2270 mg/kg. DL50, coelho: 220 mg/kg. DL50, porquinhos-da-índia: 230 mg/kg.

Contato com os Olhos: Irritante (coelho – 100 mg/24h).

Ingestão: DL50, rato: 470mg/kg. DL50, coelho: 300 mg/kg.

Inalação: À temperatura ambiente, os vapores são mínimos devido a uma baixa volatilidade. Não obstante, certas operações poderão provocar concentrações de vapor ou de névoa suficientes para provocar irritação respiratória e outros efeitos adversos.

Dano/irritação ocular: Pode causar irritação. Pode causar lesão leve e transitória na córnea.

Corrosão/irritação dérmica: O contato prolongado pode causar irritação moderada da pele com vermelhidão no local.

Pele: O contato com a pele pode provocar uma reação alérgica da pele.

Respiratório: Pode causar sensibilização respiratória em indivíduos sensíveis.

12) Informações ecológicas.**Toxicidade aquática:**

Xilol (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.

Butoxietanol CAS 111-76-2

Tóxico para a vida aquática.

Peixe: CL50, 24h, Carassius auratus (goldfish): > 1700 mg/L.

CL50, 96h, Lepomis macrochirus: 1490 mg/L [estático].

CL50, 96h, Lepomis macrochirus: 2950 mg/L. Invertebrados:

CE50, 24h, Daphnia magna: 1698 - 1940 mg/L

CE50, 48h, Daphnia magna: >1000 mg/L

Facilmente biodegradável. Segundo dados do Chemicals Inspection and Testing Institute, o Butilglicol alcança 91% de DBO em 14 dias usando lodo ativado.

Teste padrão de degradação aeróbica (meio adaptado) (DBO5): 73% do teórico.

Persistência e degradabilidade: Produto não facilmente degradável.

Potencial de bioacumulação: Não é bioacumulativo.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: POLISEAL PU – COMPONENTE A

Data de Emissão: 25/03/2016	Versão/Revisão 1.000	Revisado em:	Página: 7/8
---------------------------------------	--------------------------------	---------------------	-----------------------

Mobilidade no solo: Apresenta baixa mobilidade no solo.

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.

14) Informações sobre transporte.

O transporte do material deve ser acompanhado pela ficha de emergência: Nº da UN ADR, IMDG, IATA – UN 1263

Designação oficial de transporte da ONU

ADR 1263 TINTA (incluindo tintas, lacas, esmaltes, tinturas, gomas lacas, vernizes, polidores, enchimentos líquidos e bases líquidas para lacas) ou MATERIAL RELACIONADO COM TINTAS (incluindo diluentes ou redutores para tintas).

IMDG PAINTS OR PAINT RELATED MATERIALS.

IATA PAINTS OR PAINT RELATED MATERIALS.

Classes de perigo para efeito de transporte:

ADR



Classe de Risco: 3 Líquido inflamável

Rótulo: 30

IMDG, IATA



Class: 3 Flamable Liquid

Label: 30

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: POLISEAL PU – COMPONENTE A

Data de Emissão: 25/03/2016	Versão/Revisão 1.000	Revisado em:	Página: 8/8
---------------------------------------	--------------------------------	---------------------	-----------------------

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

Perigos para o ambiente:

Poluente das águas: Sim.

Símbolo convencional (chama)

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

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

Precauções especiais para o utilizador: Perigo – Inflamável.

Quantidade isenta: 1000 Kg

E m S: 3-05

MFAG: 310, 313

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.

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

Data de Emissão: 25/03/2016	Versão/Revisão 1.000	Revisado em:	Página: 1/8
---------------------------------------	--------------------------------	---------------------	-----------------------

1) Identificação do produto e da empresa.**Nome do produto: POLISEAL PU – 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 PU – COMPONENTE B

Data de Emissão: 25/03/2016	Versão/Revisão 1.000	Revisado em:	Página: 2/8
---------------------------------------	--------------------------------	---------------------	-----------------------

3) Composição e informações sobre os ingredientes

Caracterização química: Preparado.

Natureza Química: Poliisocianato alifático e solventes.

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

Nome Químico ou Genérico: Poliisocianato alifático.

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
Poliisocianato alifático	28182-81-2	Xi, Xn	20/23-36-37-38/43
Acetato de n-butila	123-86-4	Xi, F	10-66-67
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: 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.

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 PU – COMPONENTE B

Data de Emissão: 25/03/2016	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. 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.

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.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: POLISEAL PU – COMPONENTE B

Data de Emissão: 25/03/2016	Versão/Revisão 1.000	Revisado em:	Página: 4/8
---------------------------------------	--------------------------------	---------------------	-----------------------

Parâmetros de controle específico:

Componentes com valores de limite relativos ao local de trabalho que devem ser monitorados

Substância	No. CAS	Bases	Tipo	Valor	Valor limite máximo	Observações
Mistura de isômero xileno (com até 20% de etilbenzeno)	1330-20-7	BR OEL	TWA 48HR S	78 ppm 340 mg/m ³		
Mistura de isômero xileno (com até 20% de etilbenzeno)	1330-20-7	EU ELV	TWA	50 ppm 221 mg/m ³		Indicativo
Mistura de isômero xileno (com até 20% de etilbenzeno)	1330-20-7	EU ELV	STEL	100 ppm 442 mg/m ³		Indicativo
Mistura de isômero xileno (com até 20% de etilbenzeno)	1330-20-7	EU ELV				Absorção dérmica possível
acetato de 1-metil-2-metoxietil	108-65-6	EU ELV	TWA	50 ppm 275 mg/m ³		Indicativo
acetato de 1-metil-2-metoxietil	108-65-6	EU ELV	STEL	100 ppm 550 mg/m ³		Indicativo
acetato de 1-metil-2-metoxietil	108-65-6	EU ELV				Absorção dérmica possível
1,6-diisocianato de hexametileno	β22-06-0	BR OEL	TWA 48HR S	0,005 ppm		

Valor de avaliação da exposição segundo TRGS 430:O teor de poli-isocianato (oligômeros e/ou pré-polímeros de HDI) é de 75 %. Utilizar aqui um valor de avaliação da exposição (EBW) de 0,5 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.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: POLISEAL PU – COMPONENTE B

Data de Emissão: 25/03/2016	Versão/Revisão 1.000	Revisado em:	Página: 5/8
---------------------------------------	--------------------------------	---------------------	-----------------------

9) Propriedades físico-químicas:

Estado físico: Líquido

Forma: Líquido

Cor: Incolor

Odor: Característico de solvente

Densidade a 25°C: 1,000 g/cm³

Viscosidade Copo Ford 03 a 25°C: 15 a 25 segundos

Ponto de ebulição: Aproximadamente 140°C

Ponto de fulgor: Aproximadamente 35°C

Temperatura de alta ignição: Aproximadamente 450°C

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 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 aminas.

11) Informações toxicológicas

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição.

Toxicidade aguda, oral

homopolímero de diisociano de 1.6-hexametileno DL50 Ratazana: > 5.000 mg/kg

Toxicidade aguda, dermal

Valor ATEmix (estimativa da toxicidade aguda da mistura), dérmica:> 2.000 mg/kg

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.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: POLISEAL PU – COMPONENTE B

Data de Emissão: 25/03/2016	Versão/Revisão 1.000	Revisado em:	Página: 6/8
---------------------------------------	--------------------------------	---------------------	-----------------------

12) Informações ecológicas.

Toxicidade aguda para os peixes:

homopolímero de diisociano de 1.6-hexametilenoCL50 > 100 mg/l

Espécie: Danio rerio (peixe-zebra)

Duração da exposição: 96 h

Método: Diretiva 67/548/CEE, Anexo V, C.1.

Preparação de amostras com base na reatividade da substância com a água:

Ultra turrax: 60 s, 8.000 rpm; 24 h em agitador magnético; filtração.

Persistência e degradabilidade:

homopolímero de diisociano de 1.6-hexametilenoBiodegradabilidade: 1 %, 28 d, ou seja não facilmente degradável

Método: Diretiva 92/32/EEG, Anexo V, C.4.E.

Mistura de isômero xileno (com até 20% de etilbenzeno)Biodegradabilidade: > 60 %, 28 d, ou seja facilmente degradável.

Método: Protocolo OECD 301 F

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.

14) Informações sobre transporte.

O transporte do material deve ser acompanhado pela ficha de emergência: N° da UN ADR, IMDG, IATA – UN 1866

Designação oficial de transporte da ONU

ADR 1866 RESINA, SOLUÇÃO, Inflamável.

IMDG RESIN, SOLUTION, Flamable.

IATA RESIN, SOLUTION, Flamable.

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

Data de Emissão: 25/03/2016	Versão/Revisão 1.000	Revisado em:	Página: 7/8
---------------------------------------	--------------------------------	---------------------	-----------------------

Classes de perigo para efeito de transporte:**ADR****Classe de Risco:** 3 Inflamável**Rotulo:** 3**IMDG, IATA****Class:** 3 Inflamável**Label:** 3**Grupo de Embalagem (ADR, IMDG, IATA):** III**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.**Nº Kemler:** 30**Nº EMS:** F-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;

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

Data de Emissão: 25/03/2016	Versão/Revisão 1.000	Revisado em:	Página: 8/8
---------------------------------------	--------------------------------	---------------------	-----------------------

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.