

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Nome do Produto: ENDURIT FAST PACK – COMPONENTE A**

<b>Data de Emissão:</b> 25/03/2016	<b>Versão/Revisão</b> 1.001	<b>Revisado em:</b> 06/02/2018	<b>Página:</b> 1/6
---------------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------	-----------------------

**1) Identificação do produto e da empresa.****Nome do produto: ENDURIT FAST PACK – 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](mailto: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:****GHS07 Irritante para pele e olhos 1, Sensibilizante 1****Perigos mais importantes:** Pode causar irritação em contato com os olhos e pele.**2.1-Efeitos do produto:****Efeitos adversos à saúde humana:****H317** – Pode provocar reação alérgica em contato com a pele.**Perigos físicos e químicos:** Composto pode causar leve irritação em contato com a pele e olhos.**Perigos específicos:** Não apresenta nenhum perigo em particular nas condições de uso normais.**Visão geral de emergências:** S 26 – Em caso de contato com a pele e os olhos, lavar com bastante água e consultar um oftalmologista.**3) Composição e informações sobre os ingredientes****Caracterização química:** Este produto é uma mistura.**Natureza Química:** Preparado á base de óleos vegetais.**Ingredientes ou Impurezas que Contribuam para o Perigo:** NA.**Nome Químico ou Genérico:** Ácidos graxos.**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.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## Nome do Produto: ENDURIT FAST PACK – COMPONENTE A

Data de Emissão: 25/03/2016	Versão/Revisão 1.001	Revisado em: 06/02/2018	Página: 2/6
--------------------------------	-------------------------	----------------------------	----------------

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

Nome Químico	N° CAS	Símbolos	Frases R
Água	7789-20-0	NA	NA
Óleo Rícino Modificado	8001-79-4	ND	ND
Diisobutilftalato	84-69-5	Xn	50/53
Terpinolene	586-62-9	Xi	ND
1,2-Etanodiol	107-21-1	Xi	20/22

## 4) Medidas de primeiros-socorros

**Inalação:** Exposição contínua pode causar tensão do tórax e tosse. Remover a pessoa para local fresco e arejado.

**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:** 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.

**Notas para o médico:** A lavagem gástrica deve ser aplicada de forma cautelosa. Produto a base de óleo vegetal.

## 5) Medidas de combate a incêndio

**Meio de extinção apropriados:** Produto não oferece possibilidade de incêndio ou combustão.

**Meios de extinção não apropriados:** Água em jato.

**Perigos específicos:** NA.

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

**Proteção dos bombeiros:** Luvas e óculos de segurança.

## 6) Medidas de controle para derramamento ou vazamento

## Precauções pessoais:

**Remoção de fontes de ignição:** Produto não apresenta risco de inflamabilidade ou combustão.

**Controle de poeira:** Aplicar spray de água sobre o material e remove-lo imediatamente.

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

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

**Sistemas de alarme:** NA.

**Métodos para limpeza:** Recolher em caçambas e reutilizar conforme orientação de agente autorizado.

**Disposição:** Reutilização de acordo com agente autorizado.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

### Nome do Produto: ENDURIT FAST PACK – COMPONENTE A

<b>Data de Emissão:</b> 25/03/2016	<b>Versão/Revisão</b> 1.001	<b>Revisado em:</b> 06/02/2018	<b>Página:</b> 3/6
---------------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------	-----------------------

#### 7) Manuseio e armazenamento:

**Manuseio:** Seguir medidas técnicas. Evitar contato com a pele e os olhos. Não fumar ou consumir alimentos ou bebidas na proximidade dos produtos.

**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:** NA.

#### **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 por pelo menos 12 meses, nas condições normais de armazenagem.

**A evitar:** Locais úmidos.

**De sinalização de risco:** Não necessário.

**Produtos e materiais incompatíveis:** NA.

**Materiais seguros para embalagens:** Embalagem metálica e plástica.

**Não recomendadas:** 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.

**Parâmetros de controle específico:** Não aplicável..

**Proteção respiratória:** Em ambientes confinados e de alta concentração utilizar máscara para vapores orgânicos.

**Precauções especiais:** NA.

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

#### 9) Propriedades físico-químicas:

**Estado físico:** Líquido

**Forma:** Líquido

**Cor:** Amarelo

**Odor:** Leve, característico

**Densidade a 25°C:** 0,990 g/cm<sup>3</sup>

**Viscosidade Copo Ford 04 a 25°C:** 55 segundos

**pH:** Não aplicável

**Ponto de ebulição:** aproximadamente 100°C

**Temperatura de autoignição:** NA

**Solubilidade (com indicação de solventes):** não solúvel em água

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**Nome do Produto:** ENDURIT FAST PACK – COMPONENTE A

<b>Data de Emissão:</b> 25/03/2016	<b>Versão/Revisão</b> 1.001	<b>Revisado em:</b> 06/02/2018	<b>Página:</b> 4/6
---------------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------	-----------------------

### 10) Estabilidade e reatividade

**Condições específicas.**

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

**Reações perigosas:** Não apresenta

**Condições a evitar:** Agentes oxidantes fortes.

**Materiais ou substâncias incompatíveis:** Evitar contato com substâncias oxidantes ou corrosivas, peróxidos ou outros materiais que possam sofrer combustão espontânea, aminas, anidridos ou ácidos fortes.

**Produtos perigosos da decomposição:** Não disponível.

### 11) Informações toxicológicas

**Informações de acordo com as diferentes vias de exposição.**

**Toxicidade aguda:**

Produto não classificado como tóxico agudo por via oral, dérmica e inalatória.

**Efeitos locais:** Pode provocar irritação leve na pele por contato prolongado.

**Sensibilização:** Levemente irritante.

**Mutagenicidade:** Não apresenta efeitos de mutagenicidade.

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

### 12) Informações ecológicas.

**Efeitos ambientais / Ecotoxicidade**

**Mobilidade:** Não determinado.

**Potencial de bioacumulação:** Não determinado.

**Biodegradabilidade:** Não determinado.

**Ecotoxicidade:** Dados não disponíveis.

**Outros efeitos adversos:** Por se tratar de um produto não totalmente degradável, não permitir a contaminação de esgotos, solos e linhas de água.

### 13) Considerações sobre tratamento e disposição.

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

**Restos de produto:** 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.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

### Nome do Produto: ENDURIT FAST PACK – COMPONENTE A

<b>Data de Emissão:</b> 25/03/2016	<b>Versão/Revisão</b> 1.001	<b>Revisado em:</b> 06/02/2018	<b>Página:</b> 5/6
---------------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------	-----------------------

#### 14) Informações sobre transporte.

O transporte do material deve ser acompanhado pela ficha de emergência: N° da UN ADR, IMDG, IATA – UN Produto não é considerado perigoso para o transporte.

##### Transporte rodoviário

ADR / RID:

Mercadorias não perigosas

##### Transporte marítimo

IMDG:

Mercadorias não perigosas

##### Transporte aéreo

IATA-DGR :

Mercadorias não perigosas

#### 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 5232/2016;

Manual de autoproteção para manuseio e Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos

Ministério do Trabalho (2006 – 8ª Edição).

	Saúde	Inflamabilidade	Riscos Físicos	Instabilidade
<b>NFPA</b>	1	0	0	0
<b>HMIS</b>	1	0	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.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

### Nome do Produto: ENDURIT FAST PACK – COMPONENTE A

<b>Data de Emissão:</b> 25/03/2016	<b>Versão/Revisão</b> 1.001	<b>Revisado em:</b> 06/02/2018	<b>Página:</b> 6/6
---------------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------	-----------------------

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: ENDURIT FAST PACK – COMPONENTE B**

<b>Data de Emissão:</b> 25/04/2017	<b>Versão/Revisão</b> 1.000	<b>Revisado em:</b>	<b>Página:</b> 1/8
---------------------------------------	--------------------------------	---------------------	-----------------------

**1) Identificação do produto e da empresa.****Nome do produto: ENDURIT FAST PACK – 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](mailto: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:****GHS07 Irritante para pele e olhos 1, Sensibilizante 1****GHS08 Perigoso para a saúde 2, Inalação – irritante para o trato respiratório 3****Perigos mais importantes:** Nocivo por inalação, provoca irritação cutânea e queimadura para os olhos.**2.1-Efeitos do produto:****Efeitos adversos à saúde humana:****H317** – Pode provocar reações alérgicas a pele.**H301** – Tóxico em caso de ingestão.**H373** – Pode afetar os órgãos por meio de exposição repetida ou prolongada.**Perigos físicos e químicos:** Durante queima pode liberar vapores tóxicos.**Perigos específicos:** Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.**Visão geral de emergências:** S 26 – Em caso de contato com a pele e os olhos, lavar imediatamente com bastante água e consultar um oftalmologista.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

### Nome do Produto: ENDURIT FAST PACK – COMPONENTE B

<b>Data de Emissão:</b> 25/04/2017	<b>Versão/Revisão</b> 1.000	<b>Revisado em:</b>	<b>Página:</b> 2/8
---------------------------------------	--------------------------------	---------------------	-----------------------

### 3) Composição e informações sobre os ingredientes

**Caracterização química:** Este produto é uma mistura.

**Natureza Química:** Preparado á base de Diisocianato de Difenilmetano.

**Ingredientes ou Impurezas que Contribuam para o Perigo:** NA.

**Nome Químico ou Genérico:** Isocianatos.

**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
Diisocianato de difenilmetano	9016-87-9	Xn	20-36/37/38-40-42/43-48/20

### 4) Medidas de primeiros-socorros

**Inalação:** Exposição continua pode causar tensão do tórax e tosse. Remover a pessoa para local fresco e arejado.

**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:** 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.

**Notas para o médico:** O produto irrita as vias respiratórias e é um causador potencial de sensibilizações da pele e das vias respiratórias. O tratamento da irritação aguda ou do estreitamento dos brônquios é, em primeiro lugar, sintomático. De acordo com o grau da exposição e dos transtornos pode ser necessária uma assistência médica por um período mais prolongado.

### 5) Medidas de combate a incêndio

**Meios de extinção adequados:** Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Espuma, pó extintor, no caso de grandes incêndios, também um jato de água pulverizada.

**Meios de extinção não recomendados:** Jato de água direto.

**Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:** Durante o incêndio formam-se monóxido e dióxido de carbono, óxidos nítricos, vapores de isocianato e traços de ácido cianídrico (ácido prússico). Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os gases gerados. Em caso de fogo circundante, aumento de pressão; perigo de rebentamento. Refrigerar com água os recipientes com água os recipientes com risco de se incendiarem e, se possível removê-los da zona de perigo.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

### Nome do Produto: ENDURIT FAST PACK – COMPONENTE B

<b>Data de Emissão:</b> 25/04/2017	<b>Versão/Revisão</b> 1.000	<b>Revisado em:</b>	<b>Página:</b> 3/8
---------------------------------------	--------------------------------	---------------------	-----------------------

**Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:** Em caso de combate ao fogo é necessário usar proteção respiratória com admissão independente de ar e vestuário de proteção química hermeticamente fechado.

Evitar a penetração da água de extinção no solo e nas águas subterrâneas ou superficiais.

### 6) Medidas de controle para derramamento ou vazamento

**Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:** Utilizar equipamentos de proteção. Proporcionar ventilação suficiente. Manter os curiosos afastados.

**Precauções ao meio ambiente:** Evitar a penetração nos cursos de águas, nas águas residuais e no solo.

**Métodos para limpeza:** Cobrir os restos de produto com material úmido e aglutinante de líquidos (p.ex. serragem, aglutinante de produtos químicos à base de hidrato de silicato de cálcio, areia). Depois de uma hora, recolher para o recipiente de resíduos, sem fechar o recipiente (formação de CO<sub>2</sub>!). Manter úmido e depositar alguns dias num lugar seguro ao ar livre.

A área de derrame pode ser descontaminada com a seguinte solução de descontaminação recomendada:

**Solução de descontaminação 1:** 8-10% de carbonato de sódio e 2% de sabão líquido em água

**Solução de descontaminação 2:** sabão líquido/amarelo (sabão de potássio com ~15% de agente de superfície aniônico): 20ml; Água: 700 ml; Polietilenoglicol (PEG 400): 350 ml.

### 7) Manuseio e armazenamento:

**Manuseio:** Seguir medidas técnicas. Evitar contato com a pele e os olhos. Não fumar ou consumir alimentos ou bebidas na proximidade dos produtos.

**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:** NA.

#### 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 por pelo menos 12 meses, nas condições normais de armazenagem.

**A evitar:** Locais úmidos.

**De sinalização de risco:** Não necessário.

**Produtos e materiais incompatíveis:** NA.

**Materiais seguros para embalagens:** Embalagem metálica e plástica.

**Não recomendadas:** Fibra de papelão.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

### Nome do Produto: ENDURIT FAST PACK – COMPONENTE B

<b>Data de Emissão:</b> 25/04/2017	<b>Versão/Revisão</b> 1.000	<b>Revisado em:</b>	<b>Página:</b> 4/8
---------------------------------------	--------------------------------	---------------------	-----------------------

#### 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:** Não aplicável..

**Proteção respiratória:** Em ambientes confinados e de alta concentração utilizar mascara para vapores orgânicos.

**Precauções especiais:** NA.

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

#### 9) Propriedades físico-químicas:

**Estado físico:** Líquido

**Forma:** Líquido

**Cor:** Âmbar

**Odor:** Leve, característico

**Densidade a 25°C:** 1,220 g/cm<sup>3</sup>

**pH;** Não aplicável

**Ponto de ebulição:** > 300°C

**Ponto de Fulgor:** > 200°C

**Temperatura de autoignição:** NA

**Solubilidade (com indicação de solventes):** não solúvel em água

#### 10) Estabilidade e reatividade

**Estabilidade química:** A partir de cerca de 200°C de polimerização, separação de CO<sub>2</sub>.

**Possibilidade de reações perigosas:** Reação exotérmica com aminas e alcoóis; com água formação de CO<sub>2</sub>, aumento de pressão nos recipientes fechados, perigo de rebentamento.

**Produtos de decomposição perigosos:** Não se verificam produtos de decomposição perigosos no caso de armazenagem e manipulação adequadas.

#### 11) Informações toxicológicas

##### Toxicidade aguda, oral:

Diisocianato de difenilmetano, isômeros e homólogos. DL50 ratazana, macho:> 10.000 mg/kg

Método: OECD TG 401

##### Toxicidade aguda, dermal:

Diisocianato de difenilmetano, isômeros e homólogos DL50 coelho, macho/fêmea:> 9,400 mg/kg

Método: OECD TG 402

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

### Nome do Produto: ENDURIT FAST PACK – COMPONENTE B

<b>Data de Emissão:</b> 25/04/2017	<b>Versão/Revisão</b> 1.000	<b>Revisado em:</b>	<b>Página:</b> 5/8
---------------------------------------	--------------------------------	---------------------	-----------------------

#### Toxicidade aguda, por inalação:

Diisocianato de difenilmetano, isômeros e homólogos CL 50 ratazana, macho/fêmea: 0,31 mg/l, 4h  
Ambiente de testes: pó/névoa Método: OECD TG 403 A substancia foi testada numa apresentação (ou seja, distribuição especifica do tamanho das partículas) diferente das apresentações comercializadas da substância, as formas que provavelmente serão utilizadas.

Por este motivo, justifica-se uma classificação modificada de toxicidade aguda por inalação.  
Avaliação: Nocivo por inalação Conversão para a estimativa da toxicidade aguda num ponto determinado 1,5mg/l

Ambiente de testes: pó/névoa

Método: Opinião especializada

#### Irritação cutânea primária

Diisocianato de difenilmetano, isômeros e homólogos Espécies: coelho Resultado: fracamente irritante

Método: OECD TG 404

#### Irritação cutânea primária das mucosas:

Diisocianato de difenilmetano, isômeros e homólogos Espécies: coelho Resultado: não irritante  
Método: OECD TG 405

Análises toxicológicas com um produto comparável Sensibilização diisocianato de difenilmetano, isômeros e homólogos Sensibilização da pele conforme Magnusson/Kligmann (teste de maximização)

Espécies: porquinho da Índia Resultado: negativo

Classificação: Não causa uma sensibilização da pele.

Método: Protocolo OECD 406

Sensibilização da pele (Teste dos gânglios linfáticos locais (LLNA)): Espécies: rato

Resultado: positivo

Classificação: Pode causar sensibilização em contato com a pele.

Método: Protocolo OECD 429

Análises toxicológicas com produto comparável.

Sensibilização respiratória Espécies: ratazana

Resultado: positivo

Classificação: Pode causar sensibilização por inalação

## 12) Informações ecológicas.

#### Toxicidade aguda para os peixes:

Diisocianato de difenilmetano, isômeros e homólogos

CL50> 1.000 mg/l

Tipo de teste: Ensaio estático

Espécies: Danio reio (zebra fish) Duração da exposição: 96h

Método: OECD TG 203

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

### Nome do Produto: ENDURIT FAST PACK – COMPONENTE B

<b>Data de Emissão:</b> 25/04/2017	<b>Versão/Revisão</b> 1.000	<b>Revisado em:</b>	<b>Página:</b> 6/8
---------------------------------------	--------------------------------	---------------------	-----------------------

#### Toxicidade aguda para dáfnias

Diisocianato de difenilmetano, isômeros e homólogos CE50> 1.000 mg/l

Tipo de teste: Ensaio estático

Espécies: Daphnia magna

Duração de exposição: 24h Método: OECD TG 202

#### Toxicidade crônica para dafnia:

Diisocianato de difenilmeltano, isômeros e homólogos CE50> 1.000 mg/l

Tipo de teste: Ensaio estático

Espécies: Daphnia magna

Duração da exposição: 24 h

### 13) Considerações sobre tratamento e disposição.

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

**Restos de produto:** 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 2206

**Designação oficial de transporte da ONU**

**ADR 2206** ISOCIANATOS, TÓXICOS, N.E., ou SOLUÇÃO DE ISOCIANATOS, TÓXICA, NE.

**IMDG** ISOCYANATE, TOXIC, N.E., ou SOLUTION ISOCYANATE, TOXIC, N.E.

**IATA** ISOCYANATE, TOXIC, N.E., ou SOLUTION ISOCYANATE, TOXIC, N.E.

**Classes de perigo para efeito de transporte:**

**ADR**



**Classe de Risco:** 6 Tóxico

**Rotulo:** 6.1



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

### Nome do Produto: ENDURIT FAST PACK – COMPONENTE B

<b>Data de Emissão:</b> 25/04/2017	<b>Versão/Revisão</b> 1.000	<b>Revisado em:</b>	<b>Página:</b> 7/8
---------------------------------------	--------------------------------	---------------------	-----------------------

### IMDG, IATA



**Class:** 6 Tóxico

**Label:** 6.1

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

**Perigos para o ambiente:**

**Poluente das águas:** Biodegradável.

Símbolo convencional (Tóxico).

**Marcação especial (ADR):** Símbolo convencional (Tóxico).

**Marcação especial (IATA):** Símbolo convencional (Tóxico).

**Precauções especiais para o utilizador:** Cuidado – Material Tóxico.

**Nº Kemler:** 60

**Nº EMS:** T-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 5232/2016;

Manual de autoproteção para manuseio e Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos

Ministério do Trabalho (2006 – 8ª Edição).

	Saúde	Inflamabilidade	Riscos Físicos	Instabilidade
<b>NFPA</b>	3	1	0	0
<b>HMIS</b>	3	1	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.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

### Nome do Produto: ENDURIT FAST PACK – COMPONENTE B

<b>Data de Emissão:</b> 25/04/2017	<b>Versão/Revisão</b> 1.000	<b>Revisado em:</b>	<b>Página:</b> 8/8
---------------------------------------	--------------------------------	---------------------	-----------------------

#### 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: ENDURIT FAST PACK – COMPONENTE C**

<b>Data de Emissão:</b> 23/03/2016	<b>Versão/Revisão</b> 1.000	<b>Revisado em:</b>	<b>Página:</b> 1/6
---------------------------------------	--------------------------------	---------------------	-----------------------

**1) Identificação do produto e da empresa.****Nome do produto:** ENDURIT FAST PACK – COMPONENTE C**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](mailto: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:****GHS07 Irritante para pele e olhos 1, Sensibilizante 1****Perigos mais importantes:** Pode causar irritação por abrasão mecânica em contato com os olhos e pele.**2.1-Efeitos do produto:****Efeitos adversos à saúde humana:****H317** – Pode provocar reações alérgicas a pele.**H319** – Provoca irritação ocular grave.**Perigos físicos e químicos:** Agregados minerais podem causar irritação por abrasão mecânica.**Perigos específicos:** Não apresenta nenhum perigo em particular nas condições de uso normais.**Visão geral de emergências:** 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:** Este produto é uma mistura.**Natureza Química:** Preparado á base de agregados minerais e cimento.**Ingredientes ou Impurezas que Contribuam para o Perigo:** NA.**Nome Químico ou Genérico:** NA.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## Nome do Produto: ENDURIT FAST PACK – COMPONENTE C

Data de Emissão: 23/03/2016	Versão/Revisão 1.000	Revisado em:	Página: 2/6
--------------------------------	-------------------------	--------------	----------------

**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
Quartzo	14808-60-7	ND	36-37-38
Cimento Portland	65997-15-1	Xi	36-37-38/43

## 4) Medidas de primeiros-socorros

**Inalação:** Exposição a poeira pode causar irritação das vias respiratórias. Exposição contínua pode causar tensão do tórax, tosse e danos ao pulmão. Remover a pessoa para local fresco e arejado.

**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:** 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.

**Notas para o médico:** A lavagem gástrica deve ser aplicada de forma cautelosa. Produto a base de agregados minerais, tais como cimento, sílicas e quartzo.

## 5) Medidas de combate a incêndio

**Meio de extinção apropriados:** Produto não oferece possibilidade de incêndio ou combustão.

**Meios de extinção não apropriados:** Água em jato.

**Perigos específicos:** NA.

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

**Proteção dos bombeiros:** Luvas e máscara para partículas minerais e poeiras.

## 6) Medidas de controle para derramamento ou vazamento

**Precauções pessoais:**

**Remoção de fontes de ignição:** Produto não apresenta risco de inflamabilidade ou combustão.

**Controle de poeira:** Aplicar spray de água sobre o material e remove-lo imediatamente.

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

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



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

### Nome do Produto: ENDURIT FAST PACK – COMPONENTE C

<b>Data de Emissão:</b> 23/03/2016	<b>Versão/Revisão</b> 1.000	<b>Revisado em:</b>	<b>Página:</b> 3/6
---------------------------------------	--------------------------------	---------------------	-----------------------

**Sistemas de alarme:** NA.

**Métodos para limpeza:** Recolher em caçambas e reutilizar conforme orientação de agente autorizado.

**Disposição:** Reutilização de acordo com agente autorizado.

#### 7) Manuseio e armazenamento:

**Manuseio:** Seguir medidas técnicas. Evitar contato com a pele e os olhos. Não fumar ou consumir alimentos ou bebidas na proximidade dos produtos.

**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:** NA.

#### **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 por pelo menos 12 meses, nas condições normais de armazenagem.

**A evitar:** Locais úmidos.

**De sinalização de risco:** Não necessário.

**Produtos e materiais incompatíveis:** NA.

**Materiais seguros para embalagens:** Tambor de aço e fibra de papelão.

**Não recomendadas:** NA.

#### 8) Controle de exposição e proteção individual.

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

#### **Parâmetros de controle específico:**

##### **Poeiras de agregados minerais (Sílica/Quartzo):**

Valor limite (Alemanha): MAK = 4 mg/m<sup>3</sup>

Valor limite (EUA, ACGIH): TLV/TWA (40 h/semana) = 10 mg/m<sup>3</sup>

Valor limite (EUA, OSHA): PEL/TWA (40 h/semana) = 6 mg/m<sup>3</sup>

Valor limite (EUA, NIOSH): REL/TWA (40 h/semana) = 6 mg/m<sup>3</sup>.

##### **Cimento:**

Poeira total – ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists): **10 mg/m<sup>3</sup>**

**Proteção respiratória:** Em ambientes confinados e de alta concentração utilizar máscara para pós.

**Precauções especiais:** NA.

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

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Nome do Produto: ENDURIT FAST PACK – COMPONENTE C**

<b>Data de Emissão:</b> 23/03/2016	<b>Versão/Revisão</b> 1.000	<b>Revisado em:</b>	<b>Página:</b> 4/6
---------------------------------------	--------------------------------	---------------------	-----------------------

**9) Propriedades físico-químicas:**

**Estado físico:** Sólido

**Forma:** Granulado, pó

**Cor:** Conforme solicitado

**Odor:** Leve, característico

**Densidade aparente:** 1,600 g/cm<sup>3</sup>

**pH:** Em solução 12-14

**Ponto de fusão:** NA

**Ponto de fulgor:** NA

**Temperatura de autoignição:** NA

**Solubilidade (com indicação de solventes):** Desprezível em água (< 0,1%)

**10) Estabilidade e reatividade**

**Condições específicas.**

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

**Reações perigosas:** Não apresenta

**Condições a evitar:** Ventilação excessiva gerando poeiras.

**Materiais ou substâncias incompatíveis:** NA.

**Produtos perigosos da decomposição:** NA.

**11) Informações toxicológicas**

**Informações de acordo com as diferentes vias de exposição.**

**Toxicidade aguda:**

Produto não classificado como tóxico. Não causa nenhum efeito tóxico específico como fibrose ou efeitos sistêmicos. Entretanto, não é biologicamente inerte. Se inalado em altas concentrações, pode causar proteinase alveolar. Em baixas concentrações pode inibir a remoção de partículas tóxicas do pulmão, devido à queda da atividade dos macrófagos. Não apresenta risco especial nas condições normais de higiene industrial.

LD50 – pele – coelho > 2.000 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 por abrasão mecânica.

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

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

### Nome do Produto: ENDURIT FAST PACK – COMPONENTE C

<b>Data de Emissão:</b> 23/03/2016	<b>Versão/Revisão</b> 1.000	<b>Revisado em:</b>	<b>Página:</b> 5/6
---------------------------------------	--------------------------------	---------------------	-----------------------

#### 12) Informações ecológicas.

##### Efeitos ambientais / Ecotoxicidade

**Mobilidade:** Produto levemente solúvel, forma depósitos imediatamente.

**Comportamento esperado:** Solo e sedimento.

**Impacto Ambiental:** Embora não existe padrão ambiental para a concentração no ar, a emissão de poeiras pode causar incômodo ao bem estar da comunidade. Nestes casos poderá haver autuação do órgão de controle de poluição ambiental.

**Ecotoxicidade:** Baseado em informações de associação de Sílica e Cimento  
Baixa toxicidade para peixes.

LC50 (96 h) – peixe (brachyodanio rerio)  $\geq 10.000$  mg/L.

LC50 (24 h) – crustáceo (daphnia magna)  $\geq 10.000$  mg/L.

**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:** 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 Produto não é considerado perigoso para o transporte.

#### 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

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

### Nome do Produto: ENDURIT FAST PACK – COMPONENTE C

<b>Data de Emissão:</b> 23/03/2016	<b>Versão/Revisão</b> 1.000	<b>Revisado em:</b>	<b>Página:</b> 6/6
---------------------------------------	--------------------------------	---------------------	-----------------------

Ministério do Trabalho (2006 – 8ª Edição).

	Saúde	Inflamabilidade	Riscos Físicos	Instabilidade
<b>NFPA</b>	1	0	0	0
<b>HMIS</b>	1	0	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.