

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Nome do Produto: ENDURIT A.N – COMPONENTE A**

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

1) Identificação do produto e da empresa.**Nome do produto: ENDURIT A.N – 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:****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 A.N – 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 A.N – COMPONENTE A

Data de Emissão: 25/03/2016	Versão/Revisão 1.001	Revisado em: 06/02/2018	Página: 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/cm³

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 A.N – COMPONENTE A

Data de Emissão: 25/03/2016	Versão/Revisão 1.001	Revisado em: 06/02/2018	Página: 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 A.N – COMPONENTE A

Data de Emissão: 25/03/2016	Versão/Revisão 1.001	Revisado em: 06/02/2018	Página: 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
NFPA	1	0	0	0
HMIS	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 A.N – COMPONENTE A

Data de Emissão: 25/03/2016	Versão/Revisão 1.001	Revisado em: 06/02/2018	Página: 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 A.N – COMPONENTE B**

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

1) Identificação do produto e da empresa.**Nome do produto: ENDURIT A.N – 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:****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 A.N– COMPONENTE B

Data de Emissão: 25/04/2017	Versão/Revisão 1.000	Revisado em:	Página: 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 (CO₂), 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 A.N– COMPONENTE B

Data de Emissão: 25/04/2017	Versão/Revisão 1.000	Revisado em:	Página: 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 CO₂!). 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 A.N- COMPONENTE B

Data de Emissão: 25/04/2017	Versão/Revisão 1.000	Revisado em:	Página: 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/cm³

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 CO₂.

Possibilidade de reações perigosas: Reação exotérmica com aminas e alcoóis; com água formação de CO₂, 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 A.N– COMPONENTE B**

Data de Emissão: 25/04/2017	Versão/Revisão 1.000	Revisado em:	Página: 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 PISO A.N- COMPONENTE B**

Data de Emissão: 25/04/2017	Versão/Revisão 1.000	Revisado em:	Página: 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 A.N – COMPONENTE B

Data de Emissão: 25/04/2017	Versão/Revisão 1.000	Revisado em:	Página: 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
NFPA	3	1	0	0
HMIS	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 A.N – COMPONENTE B

Data de Emissão: 25/04/2017	Versão/Revisão 1.000	Revisado em:	Página: 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 A.N – COMPONENTE C

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

1) Identificação do produto e da empresa.

Nome do produto: ENDURIT A.N – 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

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 A.N – 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
Polímero de formaldeído de melamina	64787-97-9	ND	36-37-38

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 A.N – COMPONENTE C

Data de Emissão: 23/03/2016	Versão/Revisão 1.000	Revisado em:	Página: 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/m³

Valor limite (EUA, ACGIH): TLV/TWA (40 h/semana) = 10 mg/m³

Valor limite (EUA, OSHA): PEL/TWA (40 h/semana) = 6 mg/m³

Valor limite (EUA, NIOSH): REL/TWA (40 h/semana) = 6 mg/m³.

Cimento:

Poeira total – ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Higienists): **10 mg/m³**

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 A.N – COMPONENTE C

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

9) Propriedades físico-químicas:

Estado físico: Sólido

Forma: Granulado, pó

Cor: Conforme solicitado

Odor: Leve, característico

Densidade aparente: 1,550 g/cm³

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 A.N – COMPONENTE C

Data de Emissão: 23/03/2016	Versão/Revisão 1.000	Revisado em:	Página: 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) > =10.000 mg/L.

LC50 (24 h) – crustáceo (daphnia magna) > =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 A.N – COMPONENTE C

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

Ministério do Trabalho (2006 – 8ª Edição).

	Saúde	Inflamabilidade	Riscos Físicos	Instabilidade
NFPA	1	0	0	0
HMIS	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.