

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Nome do produto:	DRYKOPOXI COMPONENTE A
Nome da empresa:	Indústria Dryko Ltda.
Endereço:	Rua Antônio Rodrigues Filho, 404 CEP 07170-325 – Guarulhos/SP
Telefone:	(11) 2088-5700
E-mail:	sac@dryko.com.br
Web-site:	www.dryko.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura: Mistura
Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico/Agudo – Categoria 3
Corrosão/irritação à pele – Categoria 2
Sensibilização à pele – Categoria 1

Elementos apropriados da rotulagem:



Palavra de advertência: Atenção

Perigo(s) mais importante(s): Provoca irritação ocular grave; Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados; Provoca irritação à pele; Pode provocar reações alérgicas na pele.

Visão geral de emergências: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando; Recolha o material derramado; Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância; Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

Substância ou mistura: Mistura

Ingredientes que contribuam com o perigo:

Nome químico	Nº CAS	Concentração (%)
Resina epóxi	25068-38-6	10 a 30

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Remova a vítima para local fresco.

Contato com a pele: Em caso de irritação consulte um médico.

Contato com os olhos: Poderá causar irritação e vermelhidão. Lavar imediatamente com água. Se for fácil, remova as lentes de contato. Consulte um médico.

Ingestão: Não induza ao vômito. Consulte assistência médica.

Ações que devem ser evitadas: Contato direto com o produto sem utilização de EPI.

Proteção para o prestador de socorros e /ou notas para o médico: Levar a FISPQ em caso de inalação, ingestão, contato com a pele e contato com os olhos.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Pó Químico, espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono.

Meios de extinção não recomendados: Jato de água

Perigos específicos da mistura: Não determinado

Métodos especiais de combate a incêndio: Não aplicável

Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio: Em caso de incêndio, deve ser utilizado equipamento autônomo de respiração e vestuário de proteção completo.

Perigos específicos da combustão do produto químico: Não aplicável

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais: Restringir o acesso na área a fim de promover as operações de limpeza. Usar equipamento de proteção pessoal recomendado. Evitar que o material atinja cursos d'água, rede de esgotos, galerias de drenagem pluvial ou áreas confinadas. Notificar às autoridades adequadas de saúde, segurança e meio ambiente.

Precauções ao meio ambiente: Evite a liberação para o meio ambiente. Não contaminar fontes de água ou redes de esgoto.

Procedimentos de emergência e sistemas de alarme: Recomenda-se o uso de técnicas específicas aprovadas pelo corpo de bombeiros.

Métodos para limpeza: Estancar os vazamentos utilizando materiais absorventes não inflamáveis como a terra e areia. O produto que cair na água ficará na superfície, utilize barreiras de contenção para evitar o seu espalhamento e recupere o produto.

Prevenção de perigos secundários: Não disponível

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: Nenhuma

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio – Medidas técnicas apropriadas

Prevenção da exposição do trabalhador: O local deve ser fresco e ventilado evitando assim um acúmulo de vapores gases em caso de um vazamento ou derramamento.

Prevenção de incêndio e explosão: Tomar medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas.

Precauções e orientações para manuseio seguro: Usar equipamento de proteção pessoal adequado. Observar as regras de boa higiene industrial. Evitar o contato com os olhos. Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. Evitar o contato com a pele, os olhos e as roupas.

Medidas de higiene

Apropriadas: Lave bem as mãos antes de comer, beber ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

Inapropriadas: Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto.

Armazenamento – Medidas técnicas

Condições adequadas: Armazene em um lugar fresco, coberto, seco e protegido contra luz solar direta.

Condições que devem ser evitadas: Evitar alta temperatura

**Materiais para embalagens****Recomendado:** Embalagem original**Inadequados:** Não aplicável**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****Parâmetros de controle específicos****Limites de exposição ocupacional:** Nenhum dos componentes têm limites de exposição atribuídos.**Indicadores biológicos:** Nenhum dos componentes têm limites de exposição atribuídos.**Outros limites e valores:** Não disponível**Medidas de controle de engenharia:** Utilizar ventilação/exaustão nos locais de trabalho.**Equipamento de proteção individual apropriado****Proteção dos olhos/face:** Utilizar óculos de proteção/viseira.**Proteção da pele e do corpo:** Aventais, Sapatos de segurança.**Proteção respiratória:** Em caso de ventilação insuficiente, usar um equipamento respiratório adequado. Procurar o conselho de um supervisor local.**Precauções especiais:** Não aplicável.**9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

Estado físico:	Pastoso
Forma:	Pastoso
Cor:	Bege
Odor:	Suave
pH:	Não aplicável
Ponto de fusão/congelamento:	Não determinado
Ponto de ebulição inicial:	Não determinado
Faixa de temperatura de ebulição:	Não determinado
Ponto de fulgor:	130°C
Taxa de evaporação:	Não determinado
Inflamabilidade:	Não determinado
Limite inferior de inflamabilidade ou explosividade:	Não determinado
Limite superior de inflamabilidade	Não determinado

ou explosividade:

Pressão de vapor:	Não determinado
Densidade:	1,950 a 2,100 g/cm ³
Solubilidade:	Insolúvel em água
Coeficiente de partição n-octano/água:	Não determinado
Temperatura de auto-ignição:	Não determinado
Temperatura de decomposição:	Não determinado
Viscosidade	Não determinado

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química:	Estável em condições normais.
Reatividade:	Não conhecido
Possibilidades de reações perigosas:	Não conhecido
Condições a serem evitadas:	Altas temperaturas e agentes oxidantes. Ácidos e bases fortes
Materiais ou substâncias incompatíveis:	Agentes oxidantes
Produtos perigosos da decomposição:	A combustão provoca vapores tóxicos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Toxicidade aguda:	Não especificado pela legislação brasileira. Resina epóxi: DL50 (oral, ratos) > 5000 mg/kg
Toxicidade crônica:	Não disponível
Principais sintomas:	Não disponível
Efeitos específicos:	Não disponível
Substâncias que podem causar Interação:	Não disponível
Aditivos:	Não disponível
Potenciação:	Não disponível
Sinergia:	Não disponível

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Ecotoxicidade:	Em altas concentrações pode ser tóxico a organismos aquáticos.
Persistência e degradabilidade:	Pode afetar o solo e degradar a qualidade das águas do lençol freático.
Potencial bioacumulativo:	Não disponível
Mobilidade no solo:	Não disponível
Outros efeitos adversos:	Evitar que o produto atinja fossas, bueiros e cursos de água. Produto não solúvel em água.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao

Produto:	A disposição do resíduo deve ser feita de acordo com a Legislação Federal. Produto pode ser coprocessado, aterro ou incinerado.
Restos de produtos:	A disposição do resíduo deve ser feita de acordo com a Legislação Federal ou local. Produto pode ser coprocessado ou incinerado
Embalagem usada:	A disposição da embalagem deve ser feita de acordo com a Legislação Federal.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestres:	Regulamentação de transporte terrestre de produtos perigosos - Ministério dos Transportes- Resolução nº420 e RESOLUÇÃO ANTT Nº 5.232, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2016
Hidroviário:	DPC – Diretoria de Portos e Costas(Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítimas (NORMAM) NORMAM 01/DPC : Embarcações empregadas na Navegação Mar Aberto NORMAN 02/DPC: Embarcações empregadas na Navegação Interior IMO – International Maritime Organization – (Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) Incorporating Amendment 34-8, 2008 Edition
Aéreo:	ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – resolução nº 129 de 08.12.2009 RBAC nº 175 – Regulamento Brasileiro de Aviação Civil – Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis IS – Nº 175-001 – Instrução Suplementar ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9184-NA/905 IATA – International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Good (DGR) – 51 th edition, 2010



Número ONU:	3082
Nome apropriado para embarque:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.
Classe/subclasse de principal e subsidiário:	risco 9
Número de risco:	90
Grupo de embalagem:	III
Regulamentações adicionais:	Não aplicável

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:	Regulamentação de transporte terrestre de produtos perigosos - Ministério dos Transportes- Resolução nº420 e RESOLUÇÃO ANTT N° 5.232, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2016 - Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos. Manual de autoproteção - manuseio e transporte rodoviário de produtos perigosos – PP13 (ed. 2017).
---	--

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário.

Legendas e abreviaturas:

N.A	Não aplicável
N.D	Não disponível
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
BEI	Biological Exposure Index
CAS	Chemical Abstracts Service
DL 50	Dose Letal 50%
IARC	International Agency for Research on Cancer
ONU	Organização das Nações Unidas
SCBA	Self-contained Breathing Apparatus
TLV	Threshold Limit Value
TWA	Time Weighted Average

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Nome do produto:	DRYKOPOXI COMPONENTE B
Nome da empresa:	Indústria Dryko Ltda.
Endereço:	Rua Antônio Rodrigues Filho, 404 CEP 07170-325 – Guarulhos/SP
Telefone:	(11) 2088-5700
E-mail:	sac@dryko.com.br
Web-site:	www.dryko.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura: Líquido Corrosivo
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 3
Sensibilização à pele – Categoria 1
Toxicidade aguda – Oral – Categoria 5
Corrosivo/Irritação à pele – Categoria 1C

Elementos apropriados da rotulagem:



Palavra de advertência: Perigo

Perigo(s) mais importante(s): Provoca irritação ocular grave
Pode provocar reações alérgicas na pele
Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Visão geral de emergências: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil.
EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. Em caso de irritação ou erupção cutânea, consulte um médico. Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente
EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.
EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a



mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância ou mistura: Mistura

Ingredientes que contribuam com o perigo:

Nome químico	Nº CAS	Concentração (%)
Amina	2855-13-2	10 a 30

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Remova a vítima para local fresco.

Contato com a pele: Em caso de irritação consulte um médico.

Contato com os olhos: Poderá causar irritação e vermelhidão. Lavar imediatamente com água. Se for fácil, remova as lentes de contato. Consulte um médico.

Ingestão: Não induza ao vômito. Consulte assistência médica.

Ações que devem ser evitadas: Contato direto com o produto sem utilização de EPI.

Proteção para o prestador de socorros e /ou notas para o médico: Levar a FISPQ em caso de inalação, ingestão, contato com a pele e contato com os olhos.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Pó Químico, espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono.

Meios de extinção não recomendados: Jato de água

Perigos específicos da mistura: Não determinado

Métodos especiais de combate a incêndio: Não aplicável

Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio: Em caso de incêndio, deve ser utilizado equipamento autônomo de respiração e vestuário de proteção completo.

Perigos específicos da combustão do produto químico: Não aplicável

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais:** Restringir o acesso na área a fim de promover as operações de limpeza. Usar equipamento de proteção pessoal recomendado. Evitar que o material atinja cursos d'água, rede de esgotos, galerias de drenagem pluvial ou áreas confinadas. Notificar às autoridades adequadas de saúde, segurança e meio ambiente.
- Precauções ao meio ambiente:** Evite a liberação para o meio ambiente. Não contaminar fontes de água ou redes de esgoto.
- Procedimentos de emergência e sistemas de alarme:** Recomenda-se o uso de técnicas específicas aprovadas pelo corpo de bombeiros.
- Métodos para limpeza:** Estancar os vazamentos utilizando materiais absorventes não inflamáveis como a terra e areia. O produto que cair na água ficará na superfície, utilize barreiras de contenção para evitar o seu espalhamento e recupere o produto.
- Prevenção de perigos secundários:** Não disponível
- Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:** Nenhuma

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio – Medidas técnicas apropriadas

- Prevenção da exposição do trabalhador:** O local deve ser fresco e ventilado evitando assim um acúmulo de vapores gases em caso de um vazamento ou derramamento.
- Prevenção de incêndio e explosão:** Tomar medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas.
- Precauções e orientações para manuseio seguro:** Usar equipamento de proteção pessoal adequado. Observar as regras de boa higiene industrial. Evitar o contato com os olhos. Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. Evitar o contato com a pele, os olhos e as roupas.
- Medidas de higiene**
- Apropriadas:** Lave bem as mãos antes de comer, beber ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.
- Inapropriadas:** Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto.
- Armazenamento – Medidas técnicas**
- Condições adequadas:** Armazene em um lugar fresco, coberto, seco e protegido contra luz solar direta.
- Condições que devem ser evitadas:** Evitar alta temperatura

**Materiais para embalagens****Recomendado:** Embalagem original**Inadequados:** Não aplicável**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****Parâmetros de controle específicos****Limites de exposição ocupacional:** Nenhum dos componentes têm limites de exposição atribuídos.**Indicadores biológicos:** Nenhum dos componentes têm limites de exposição atribuídos.**Outros limites e valores:** Não disponível**Medidas de controle de engenharia:** Utilizar ventilação/exaustão nos locais de trabalho.**Equipamento de proteção individual apropriado****Proteção dos olhos/face:** Utilizar óculos de proteção/viseira.**Proteção da pele e do corpo:** Aventais, Sapatos de segurança.**Proteção respiratória:** Em caso de ventilação insuficiente, usar um equipamento respiratório adequado. Procurar o conselho de um supervisor local.**Precauções especiais:** Não aplicável.**9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

Estado físico:	Líquido viscoso
Forma:	Líquido viscoso
Cor:	Preto
Odor:	Amínico
pH:	Não aplicável
Ponto de fusão/congelamento:	Não determinado
Ponto de ebulição inicial:	Não determinado
Faixa de temperatura de ebulição:	Não determinado
Ponto de fulgor:	Não determinado
Taxa de evaporação:	Não determinado
Inflamabilidade:	Não determinado
Limite inferior de inflamabilidade ou explosividade:	Não determinado
Limite superior de inflamabilidade	Não determinado

ou explosividade:

Pressão de vapor:	Não determinado
Densidade:	1,600 a 1,700 g/cm ³
Solubilidade:	Insolúvel em água
Coefficiente de partição n-octano/água:	Não determinado
Temperatura de auto-ignição:	Não determinado
Temperatura de decomposição:	Não determinado
Viscosidade	Não determinado

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química:	Estável em condições normais.
Reatividade:	Não conhecido
Possibilidades de reações perigosas:	Não conhecido
Condições a serem evitadas:	Altas temperaturas e agentes oxidantes. Ácidos e bases fortes
Materiais ou substâncias incompatíveis:	Agentes oxidantes
Produtos perigosos da decomposição:	A combustão provoca vapores tóxicos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Toxicidade aguda:	Pode causar irritação
Toxicidade crônica:	Não disponível
Principais sintomas:	Pode causar irritação
Efeitos específicos:	Não disponível
Substâncias que podem causar Interação:	Não disponível
Aditivos:	Não disponível
Potenciação:	Não disponível
Sinergia:	Não disponível

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Ecotoxicidade:	Em altas concentrações pode ser tóxico a organismos aquáticos.
Persistência e degradabilidade:	Não disponível
Potencial bioacumulativo:	Não disponível
Mobilidade no solo:	Não disponível
Outros efeitos adversos:	Evitar que o produto atinja fossas, bueiros e cursos de água. Produto não solúvel em água.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao

Produto:	A disposição do resíduo deve ser feita de acordo com a Legislação Federal. Produto pode ser coprocessado, aterro ou incinerado.
Restos de produtos:	A disposição do resíduo deve ser feita de acordo com a Legislação Federal ou local. Produto pode ser coprocessado ou incinerado
Embalagem usada:	A disposição da embalagem deve ser feita de acordo com a Legislação Federal.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestres:	Regulamentação de transporte terrestre de produtos perigosos - Ministério dos Transportes- Resolução nº420 e RESOLUÇÃO ANTT Nº 5.232, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2016
Hidroviário:	DPC – Diretoria de Portos e Costas(Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítimas (NORMAM) NORMAM 01/DPC : Embarcações empregadas na Navegação Mar Aberto NORMAN 02/DPC: Embarcações empregadas na Navegação Interior IMO – International Maritime Organization – (Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) Incorporating Amendment 34-8, 2008 Edition
Aéreo:	ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – resolução nº 129 de 08.12.2009 RBAC nº 175 – Regulamento Brasileiro de Aviação Civil – Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis IS – Nº 175-001 – Instrução Suplementar ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9184-NA/905 IATA – International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Good (DGR) – 51 th edition, 2010



Número ONU: 2735

Nome apropriado para embarque: AMINAS, CORROSIVAS, LÍQUIDAS, N.E., ou POLIAMINAS, CORROSIVAS, LÍQUIDAS, N.E.

Classe/subclasse de risco principal e subsidiário: 8

Número de risco: 80

Grupo de embalagem: III

Regulamentações adicionais: Não aplicável

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico: Regulamentação de transporte terrestre de produtos perigosos - Ministério dos Transportes- Resolução nº420 e RESOLUÇÃO ANTT N° 5.232, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2016 - Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos. Manual de autoproteção - manuseio e transporte rodoviário de produtos perigosos – PP13 (ed. 2017).

16. OUTRAS INFORMAÇÕES**Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:**

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário.

Legendas e abreviaturas:

N.A	Não aplicável
N.D	Não disponível
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
BEI	Biological Exposure Index
CAS	Chemical Abstracts Service
DL 50	Dose Letal 50%
IARC	International Agency for Research on Cancer
ONU	Organização das Nações Unidas
SCBA	Self-contained Breathing Apparatus
TLV	Threshold Limit Value
TWA	Time Weighted Average