

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

Nome do produto: DRYKOPUR 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
Não classificado em GHS

Elementos apropriados da rotulagem: N.A

Palavra de advertência: N.A

Perigo(s) mais importante(s): N.A

Prevenção: Use luvas de proteção / proteção ocular / proteção facial

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância ou mistura: Mistura

Ingredientes que contribuem com o perigo: Não apresenta ingrediente que contribua com perigo

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Remova a vítima para local fresco e ventilado.

Contato com a pele: Lavar com água e sabão. 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 um médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Pó Químico, espuma, 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: Em caso de incêndio, pode se formar gases nocivos.

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.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas para o manuseio: O produto deve ser manuseado em sua embalagem original. Utilize equipamento de proteção individual.

Medidas para o armazenamento: Manter o produto em local coberto, fresco, seco e arejado.

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: Luvas, aventais, sapatos de segurança.

Proteção respiratória: Em caso de ventilação insuficiente, usar um equipamento respiratório adequado.

Precauções especiais: Não aplicável.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Forma:	Pastoso
Cor:	Cinza
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:	Não determinado
Taxa de evaporação:	Não determinado
Inflamabilidade:	Não determinado
Limite inferior de inflamabilidade ou explosividade:	Não determinado
Limite superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não determinado
Pressão de vapor:	Não determinado
Densidade:	1,400 a 1,500 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.
Materiais ou substâncias incompatíveis:	Água, ácidos, bases.
Produtos perigosos da decomposição:	A combustão pode liberar vapores tóxicos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Toxicidade aguda:	Não disponível
Corrosão/Irritação da pele:	Pode causar irritação.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Pode causar sensibilização.
Perigo por aspiração:	Pode causar irritação.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não disponível
Carcinogenicidade:	Não disponível
Toxicidade à reprodução	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Ecotoxicidade:	Não disponível
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.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para disposição final

- 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 n°420 e RESOLUÇÃO ANTT N° 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 n° 129 de 08.12.2009 RBAC n° 175 – Regulamento Brasileiro de Aviação Civil – Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis IS – N° 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:** N.A.
- Nome apropriado para embarque:** “Produto não enquadrado na Resolução em vigor sobre transporte de produtos perigosos.”

15. REGULAMENTAÇÕES

- Regulamentações específicas para o produto químico:** Regulamentação de transporte terrestre de produtos perigosos - Ministério dos Transportes- Resolução n°420 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



DRYKOPUR

N° 047 e 048
Revisão 00
Setembro/2020

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

Nome do produto: DRYKOPUR 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: Mistura
Toxicidade aguda (Inalação): Categoria 4
Irritação à pele: Categoria 2
Irritação aos olhos: Categoria 2B
Sensibilização respiratória: Categoria 1
Sensibilização à pele: Categoria 1
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 3

Elementos apropriados da rotulagem:



Palavra de advertência: Perigo

Perigo(s) mais importante(s): Provoca irritação na pele e olhos; Pode provocar reações alérgicas na pele; Nocivo se inalado; Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos; Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Prevenção: Use luvas de proteção / proteção ocular / proteção facial

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância ou mistura: Mistura

Ingredientes que contribuem com o perigo:

Nome químico	N° CAS	Concentração (%)
4,4'-metilenodifenil diisocianato	101-68-8	30 a 60

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:	Remova a vítima para local fresco e ventilado. A inalação acima do limite de exposição poderá causar sensibilização e risco de danos ao sistema respiratório.
Contato com a pele:	Lavar com água e sabão. O contato prolongado com a pele poderá causar queimaduras, irritações e dermatites alérgicas.
Contato com os olhos:	Lavar imediatamente com água. Se for fácil, remova as lentes de contato. Consulte um médico.
Ingestão:	A indução ao vômito deve ser feita apenas pela equipe médica. Consulte um médico imediatamente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:	Pó Químico, espuma, dióxido de carbono.
Meios de extinção não recomendados:	Jato de água
Perigos específicos da mistura:	Reage lentamente com água.
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:	Em caso de incêndio, pode se formar gases nocivos.

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.
Precauções ao meio ambiente:	Estancar o vazamento com material absorvente não inflamáveis, como areia ou terra.
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. Utilize barreiras de contenção para evitar o seu espalhamento e recupere o produto.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas para o manuseio:	O produto deve ser manuseado em sua embalagem original. Utilize equipamento de proteção individual.
Medidas para o armazenamento:	Manter o produto em local coberto, fresco, seco e arejado.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de controle específicos**

Limites de exposição ocupacional: 4,4'-metilenodifenil diisocianato – TWA: 0,005 ppm – Fonte: ACGIH

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: Luvas, aventais, sapatos de segurança.

Proteção respiratória: Em caso de ventilação insuficiente, usar um equipamento respiratório adequado.

Precauções especiais: Não aplicável.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Forma:	Líquido
Cor:	Amarelado
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:	Copo fechado: 219°C
Taxa de evaporação:	Não determinado
Inflamabilidade:	Não determinado
Limite inferior de inflamabilidade ou explosividade:	Não determinado
Limite superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não determinado
Pressão de vapor:	Não determinado
Densidade:	1,180 a 1,200 g/cm ³
Solubilidade:	Insolúvel em água
Coeficiente de partição octano/água:	n- Não determinado



DRYKOPUR

N° 047 e 048
Revisão 00
Setembro/2020

Temperatura de auto-ignição: 240°C
Temperatura de decomposição: 341°C
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: Umidade

Materiais ou substâncias incompatíveis: Ácido, Base, Amina, Água e Metal

Produtos perigosos da decomposição: A combustão pode liberar vapores tóxicos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Toxicidade aguda: Ingestão: LD50 (rato): > 10000 mg/kg
Pele: LD50 (coelho): > 9400 mg/kg

Corrosão/Irritação da pele: Pode causar irritação.

Sensibilização respiratória ou à pele: Pode causar sensibilização.

Perigo por aspiração: Pode causar irritação.

Mutagenicidade em células germinativas: Não disponível

Carcinogenicidade: Não disponível

Toxicidade à reprodução Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Ecotoxicidade: Não disponível

Persistência e degradabilidade: Não disponível



DRYKOPUR

Nº 047 e 048
Revisão 00
Setembro/2020

Potencial bioacumulativo:	Não disponível
Mobilidade no solo:	Não disponível
Outros efeitos adversos:	Evitar que o produto atinja fossas, bueiros e cursos de água.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para disposição final

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:	N.A.
Nome apropriado para embarque:	“Produto não enquadrado na Resolução em vigor sobre transporte de produtos perigosos.”

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico: Regulamentação de transporte terrestre de produtos perigosos - Ministério dos Transportes- Resolução n°420 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