



ASFALTO OXIDADO

N° 003
Revisão: 01
Nov/2019

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E EMPRESA

Nome do produto: ASFALTO OXIDADO (ASFOX)
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 DOS PERIGOS

Classificação da substância ou mistura: Não classificado em GHS

Elementos apropriados da rotulagem: Não aplicável

Palavra de advertência: Não aplicável

Frase(s) de perigo(s): Não aplicável

Frases de precaução:

Geral: Não aplicável

Prevenção: Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes
Use luvas de proteção/roupas de proteção/proteção ocular/proteção facial

Resposta de emergência: Em caso de incêndio: Para a extinção utilize Pó Químico extintor, espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono

Armazenamento: Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Disposição: Descarte o conteúdo/recipiente em acordo com a legislação vigente.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância ou mistura: Mistura

Ingredientes que contribuem com o perigo

Nome químico	N° CAS	Concentração (%)
Asfalto	8052-42-4	80 a 90

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:	Remova a pessoa para local fresco e ventilado.
Contato com a pele:	Quando sólido não apresenta perigo. O contato com o produto quente pode causar queimaduras. Remova as roupas e sapatos. Resfriar o lugar com água corrente fria. Não remova o produto da pele. Procure assistência médica.
Contato com os olhos:	Quando sólido não apresenta perigo. Em contato com o produto quente lave imediatamente com água por 15 minutos e consulte assistência médica.
Ingestão:	Não induza o vômito. Procurar um médico. Leve esta FISPQ.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Queimaduras devido ao manuseio inadequado se o produto estiver quente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção	Pó químico seco, dióxido de carbono ou espuma química ou água em forma de neblina.
Meios de extinção não recomendados:	Jato de água.
Perigos específicos da mistura:	A combustão do produto ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.
Proteção dos envolvidos no combate a incêndio:	Equipamento de proteção respiratória e vestuário protetor completo.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E VAZAMENTO

Precauções pessoais

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Evite contato com o produto.
Para o pessoal do serviço de emergência:	Utilize equipamento de proteção individual.
Precauções ao meio ambiente:	Evite que o produto entre em contato com esgoto e curso d'água.
Métodos para limpeza:	Recolher o produto e descartar de acordo com as regulamentações locais.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas para o manuseio:	Manter ventilação adequada. Quando aquecido manusear de acordo com as normas de segurança.
Medidas para o armazenamento:	Armazenar em local fresco e ventilado, longe de calor.

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

Limites de exposição ocupacional: Asfalto: NIOSH LT 5 mg/m³ (15 minutos)
Asfalto (fumos): 0,5 mg/m³ (TLV-TWA) - LT-ACGIH, para 8 horas de exposição.

Indicadores biológicos: Não disponível.

Medidas de controle de engenharia: Ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto.

Medidas de proteção individual

Proteção olhos/face: Óculos de segurança.

Proteção da pele e corpo: Luvas de segurança, vestuário de proteção e sapatos fechados.

Proteção respiratória: Em caso de ventilação insuficiente utilizar equipamento respiratório

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico: Sólido
Forma: Sólido
Cor: Preto
Odor: Inodoro
pH: Não aplicável
Ponto de fusão/congelamento: Não disponível
Ponto de ebulição inicial: Não disponível
Faixa de ebulição inicial: Não disponível
Ponto de fulgor: Não disponível
Taxa de evaporação: Não disponível
Inflamabilidade Não disponível
Limite de inflamabilidade Não disponível
Pressão de vapor: Não disponível
Densidade: Não disponível
Solubilidade: Insolúvel em água
Coeficiente de partição n-octano/água: Não disponível
Temperatura de autoignição: Não disponível
Temperatura de decomposição: Não disponível
Viscosidade Não aplicável

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:	Estável em condições normais de pressão e temperatura.
Reatividade:	Estável em condições normais de pressão e temperatura.
Possibilidades de reações perigosas:	Não é esperada reação perigosa.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas.
Materiais incompatíveis:	Evitar o contato com substâncias oxidantes (peróxidos, nitratos, cloratos, cromatos)
Produtos perigosos da decomposição:	da Pode liberar óxidos de carbono e outros gases ou vapores tóxicos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Produto não classificado como tóxico agudo por via oral. Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda por via dérmica e inalatória. Informação referente ao: - Asfalto (betume), fumos, como aerossol solúvel em benzeno: DL50 (oral, ratos): > 5000 mg/kg
Corrosão/Irritação da pele:	Pode provocar leve irritação a pele.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Pode provocar sensibilização.
Perigo por aspiração:	Pode causar irritação.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não disponível
Carcinogenicidade:	Não disponível
Toxicidade à reprodução	Não disponível

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto**

Ecotoxicidade:	Não disponível
Potencial bioacumulativo:	Não disponível
Mobilidade no solo:	Não disponível
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para destinação final

- Produto:** A disposição do resíduo deve ser feita de acordo com a Legislação Federal ou local para averiguação das restrições existentes. Produto pode ser coprocessado, ou incinerado.
- Embalagem usada:** Não reutilize embalagens vazias. Encaminhar para descarte apropriado.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

- Terrestre:** Regulamentação de transporte terrestre de produtos perigosos - Ministério dos Transportes- Resolução nº420 e RESOLUÇÃO ANTT Nº 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).
- 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:** “Produtos não enquadrados 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 nº420 e RESOLUÇÃO ANTT Nº 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:

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